



C'est presque fini !!!!!

Nom : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

Image tirée du : Festival Juste pour rire

# Révision de l'année en mathématique

## # 1. Divisibilité d'un nombre

Classe les nombres suivants dans le tableau.

325      42      125      228

138      660      105      185      530

Divisibles par 3	Divisibles par 5	Divisibles par 3 ET par 5
42 138      228	325      185 125      530	660 105

## # 2. Angles

Mesure les angles suivants.

55°

170°

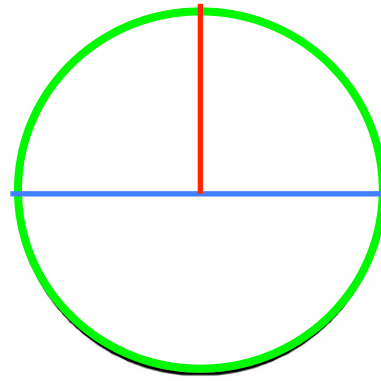
360°

180°

330°

### # 3. Cercle

- a) Trace un rayon en rouge.
- b) Trace un diamètre en bleu.
- c) Trace la circonférence en vert.



### # 4. Nombres entiers négatifs et positifs

Écris le signe (<, > ou =) approprié.

$$-2 \underline{<} 2$$

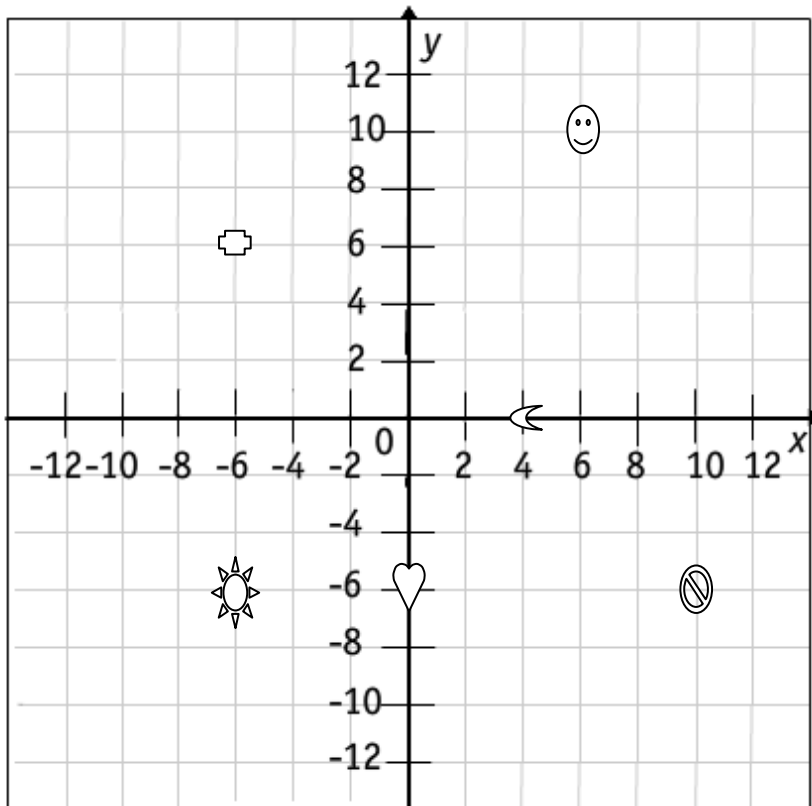
$$0 \underline{>} -10$$

$$-15 \underline{>} -36$$

$$24 \underline{>} 12$$

### # 5. Plan cartésien

Identifie chacun des points à l'aide de leurs coordonnées.



$$\text{😊} = ( \underline{6} , \underline{10} )$$

$$\text{⊕} = ( \underline{-6} , \underline{6} )$$

$$\text{☀} = ( \underline{-6} , \underline{-6} )$$

$$\text{☾} = ( \underline{4} , \underline{0} )$$

$$\text{♥} = ( \underline{0} , \underline{-6} )$$

$$\text{⊘} = ( \underline{10} , \underline{-6} )$$

## #6. Arrondir

Arrondis les nombres suivants à la position demandée.

aux dixièmes :  $56,994 = \underline{57}$

aux unités :  $175,39 = \underline{175}$

aux centièmes :  $335,123 = \underline{335,12}$

aux dixièmes :  $9,95 = \underline{10}$

## # 7. Priorité des opérations

Résous l'équation suivante.

$$10 + (12 - 6^1) + 2^5 - 4 \times 6$$

$$10 + 6 + 2^5 - 4 \times 6$$

$$10 + 6 + 32 - 4 \times 6$$

$$\underline{10 + 6} + 32 - 24$$

$$\underline{16 + 32} - 24$$

$$\underline{48 - 24}$$

Réponse : 24

## # 8. Temps

Additionne les temps suivants. Donne ta réponse à la plus simple expression.

$$2 \text{ h } 25 \text{ min } 59 \text{ sec} + 55 \text{ min } 40 \text{ sec} = ?$$

$$59 + 40 = 99 \text{ sec donc } 1 \text{ min } 39 \text{ sec}$$

$$25 + 55 = 80 \text{ min donc } 1 \text{ hr } 20 \text{ min}$$

$$20 + 1 = 21 \text{ min}$$

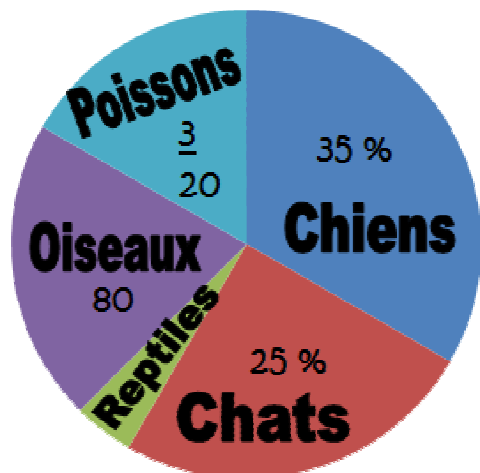
$$2 + 1 = 3 \text{ h}$$

Réponse : 3 h 21 min 39 sec

## # 9. Diagramme circulaire / Pourcentage d'un tout

Voici le résultat d'une enquête réalisée auprès de 400 élèves de ta région sur leur animal de compagnie. Détermine le nombre exact d'élèves pour chacun des animaux de compagnie. Utilise une feuille brouillon pour faire tes calculs.

**Animaux de compagnie**



Il y a 140 élèves qui ont un chien.

Il y a 100 élèves qui ont un chat.

Il y a 80 élèves qui ont un oiseau.

Il y a 60 élèves qui ont un poisson.

Il y a 20 élèves qui ont un reptile.

## # 10. Moyenne

Lors de la dernière étape, voici les résultats qu'un élève a obtenus lors des Math-Chrono. Chaque résultat est sur 20.

18      15      20      17      14

Calcule la moyenne de ses résultats en %.

$$18 + 15 + 20 + 17 + 14 = 84$$

$$84 \div 100 \times 100 = 84$$

Réponse : 84

## # 11. Nombres premiers, composés et carrés

a) Trouve un nombre premier entre 10 et 30. 11-13-17-19-23-29

b) Trouve un nombre composé entre 10 et 30. 12-14-15-16-18-20-21-22-24-25-26-27-28-

c) Trouve un nombre carré entre 10 et 30. 25

## # 12. Décomposition en facteurs premiers

Décompose 216 en facteurs premiers. Exprime ta réponse à l'aide d'exposants.

$$216$$

$$3 \times 72$$

$$3 \times 9 \times 8$$

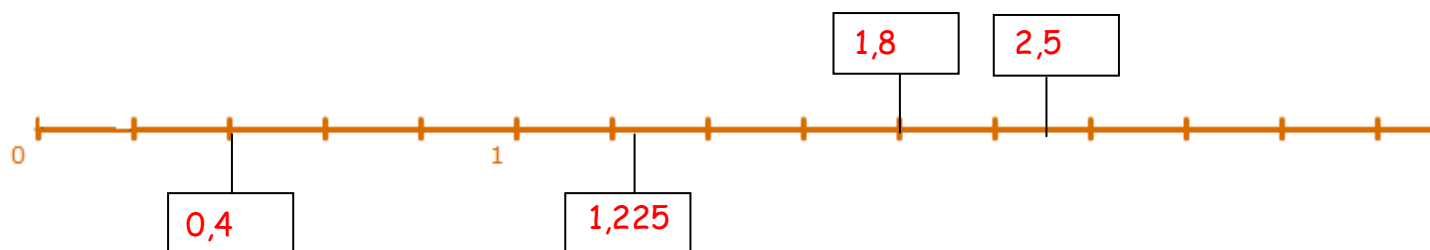
$$3 \times 3 \times 3 \times 2 \times 4$$

$$\underline{3^3 \times 2^3}$$

$$3 \times 3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 2$$

## # 13. Placer des nombres sur une droite numérique

Inscris le nombre décimal approprié dans chaque case.



## # 14. Calcul mental

Effectue les calculs mentalement. Donne-toi 10 secondes pour chacun. Tu peux te placer avec un ami afin qu'il te chronomètre.

a) Effectue :  $(150 - 30) \div 10$

Réponse : 12

b) Trouve le produit de 33 et 20.

Réponse : 660

c) Effectue :  $2,4 \times 1000$

Réponse : 2400

d) Trouve la somme de 1,4 et 8,7

Réponse : 10,1

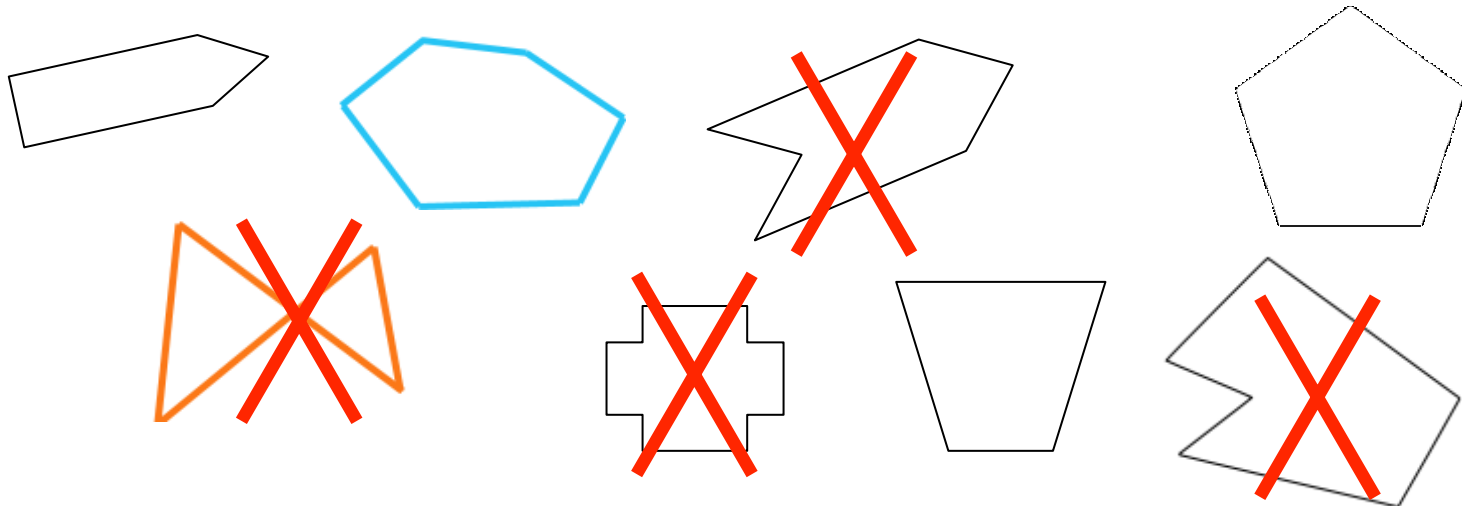
e) Effectue :  $825 \times 100$

Réponse : 82 500

## # 15. Polygones convexes et non-convexes

Fais un X sur les polygones non-convexes.

Encerle les polygones qui ont au moins 2 paires de côtés parallèles.



## # 16. Taxe

Je veux m'acheter des chaussons d'escalade affichés à 79,85 \$. Je dois évidemment penser à la taxe de 15 %. Calcule le montant total que j'aurai à déboursier à la Caisse pour mon achat. Arrondis tes réponses aux centièmes.

$$79,85 \div 100 = 0,7985$$

$$15\% = 15/100 = 0,15$$

$$0,7985 \times 15 = 11,9775$$

$$79,85 \times 0,15 = 11,9775 (11,98)$$

$$79,85 + 11,9775 = 91,8275$$

donc 91,75\$

$$79,85 + 11,98 = 91,83\$$$

## # 17. Température

Trouve l'écart de température entre :

-22°C et -13°C : 9°

10°C et -2°C : 12°

-7°C et 19°C : 26°

0°C et -8°C : 8°

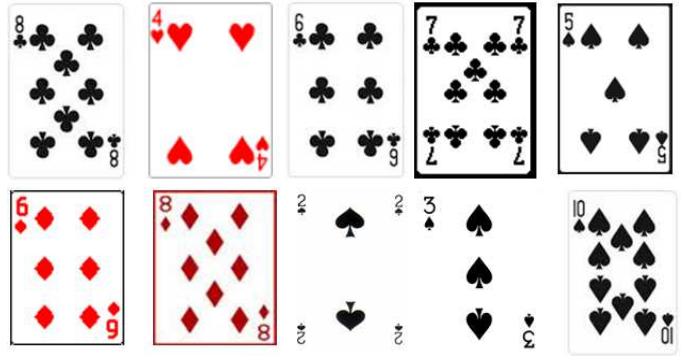
18°C et 4°C : 14°

## # 18. Probabilités

Voici les cartes dont tu disposes.  
Réponds aux questions.

\*Cœur et Carreau = Cartes rouges

\*Pique et trèfles = Cartes noires



- a) Vrai ou faux ? Il est plus probable de piger une carte noire qu'une carte affichant un nombre pair. Faux
- b) Vrai ou faux ? Il est moins probable de piger une carte rouge qu'une carte de pique. Vrai
- c) Vrai ou faux ? Il est également probable de piger une carte de trèfles et une carte rouge. Vrai
- d) Indique par une fraction la probabilité de piger une carte affichant un nombre inférieur à 7. 6/10 ou 3/5
- e) Indique par une fraction la probabilité de piger une carte de Carreaux. 2/10 ou 1/5

## # 19. Opérations

Effectue les opérations suivantes. (suite sur l'autre page)

a)  $18,4 \times 0,7 = ?$

**12,88**

b)  $920 \div 32 = ?$

**28,75**

c)  $4\,226 \div 25 = ?$

**169,04**

d)  $26 \times 438 = ?$

11 388

e)  $137,34 \div 42 = ?$

3,27

f)  $5,5 + 12 + 7,14 + 123,8 + 31,01 = ?$

179,45

g)  $4,75 \times 9 = ?$

42,75

h)  $9,09 - 6,6 = ?$

2,49

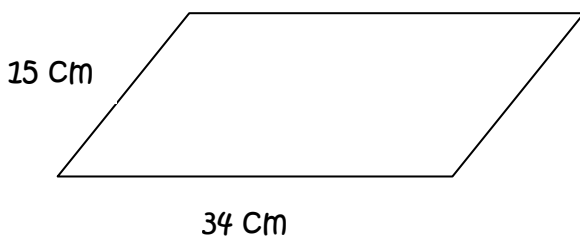
i)  $8,32 \times 12,26 = ?$

102,0032

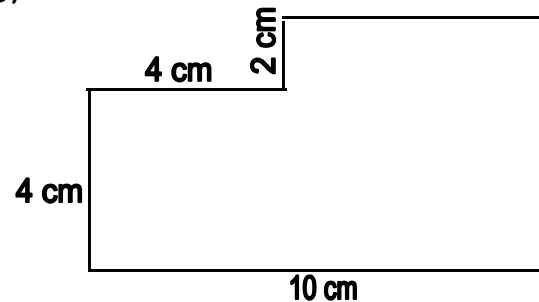
## # 20. Périmètre

Calcule le périmètre des figures suivantes en centimètres. (suite sur l'autre page)

a)



b)

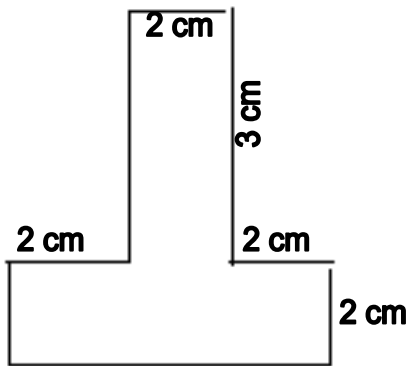


Réponse : 98 cm

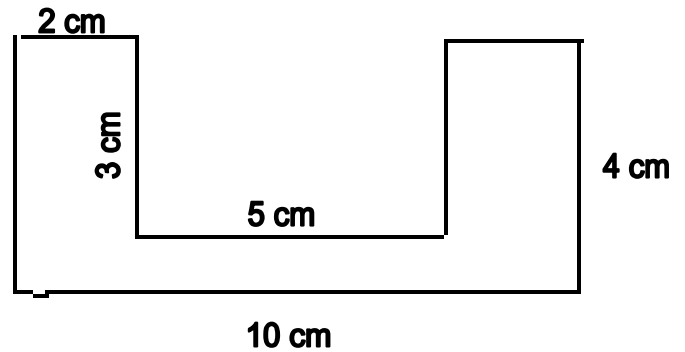
Réponse : 32 cm



d)



e)

Réponse : 22 cmRéponse : 34 cm

f) Trouve le périmètre d'un rectangle dont l'aire est de  $64 \text{ cm}^2$  et dont la mesure de la largeur est le quart de la mesure de la longueur.

$$L : 2 \text{ cm} \quad l : 32 \text{ cm} \quad (2 \times 2 = 4 \text{ cm} / 32 \times 2 = 64 \text{ cm} / 64 + 4 = 68 \text{ cm})$$

$$L : 4 \text{ cm} \quad l : 16 \text{ cm} \quad (4 \times 2 = 8 \text{ cm} / 16 \times 2 = 32 \text{ cm} / 32 + 8 = 40 \text{ cm})$$

$$L : 8 \text{ cm} \quad l : 8 \text{ cm} \quad (8 \times 2 = 16 \text{ cm} / 8 \times 2 = 16 \text{ cm} / 16 + 16 = 32 \text{ cm})$$

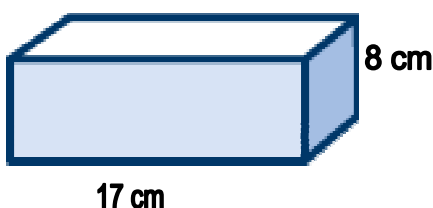
## # 21. Aire

a) Trouve l'aire d'un rectangle dont la longueur mesure 36 m et la largeur 23 m.

$$36 \times 23 = 828 \text{ m}^2$$

Réponse : 828 cm<sup>2</sup>

b) C'est la fête de ton frère qui arrive à grands pas et tu désires lui offrir ton cadeau dans une boîte en forme de prisme à base carrée. Combien de  $\text{cm}^2$  de papier seront nécessaires pour recouvrir toutes les faces de ta boîte ?



$$8 \times 8 = 64 \text{ cm}^2$$

$$64 \times 2 = 128 \text{ cm}^2$$

$$17 \times 8 = 136 \text{ cm}^2$$

$$136 \times 4 = 544 \text{ cm}^2$$

$$128 + 544 = 672 \text{ cm}^2$$

Réponse : 672 cm<sup>2</sup>

## # 22. Rabais

Youpi ! Aujourd'hui, il y a un rabais de 35% sur le laissez-passer régulier au cinéma. Le prix régulier est de 6,10 \$. Combien coûtera l'entrée au cinéma aujourd'hui ? Arrondis tes réponses aux centièmes.

$$6,10 \div 100 = 0,061$$

$$0,061 \times 35 = 2,135$$

$$6,10 - 2,135 = 3,965$$

donc 3,97 \$

Réponse : 3,97\$

## # 23. Fractions

a) Place en ordre croissant les fractions suivantes.

$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{12}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{5}{12}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{6}$
$\frac{9}{12}$		$\frac{8}{12}$	$\frac{10}{12}$				

b) Additionne les 4 fractions du numéro a).

$$\frac{5}{12} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{5}{6} = \frac{32}{12} = 2 \frac{8}{12} = 2 \frac{2}{3}$$
$$\frac{5}{12} + \frac{8}{12} + \frac{9}{12} + \frac{10}{12} = 2 \frac{2}{3}$$

Réponse : 2  $\frac{2}{3}$

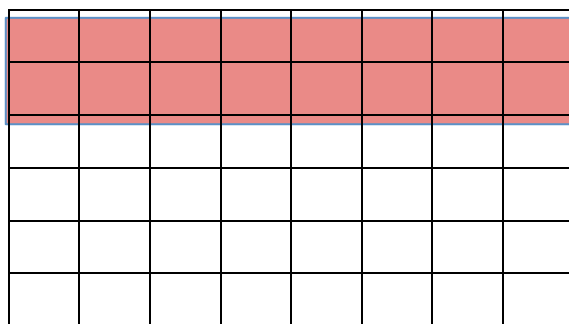
c) Réduis les fractions suivantes à leur plus simple expression.

$$\frac{5}{15} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{45}{100} = \frac{9}{20}$$

$$\frac{25}{35} = \frac{5}{7}$$

d) Représente une fraction équivalente à :  $\frac{5}{15} \div 5 = \frac{1}{3}$



$$\frac{1}{3} \times 16 = \frac{16}{48}$$

e) Calcule les fractions d'un tout.

$$\frac{1}{15} \times 180 = \frac{180}{15} \quad \frac{2}{5} \times 320 = \frac{640}{5} \quad \frac{19}{100} \times 200 = \frac{3800}{100}$$

$$\frac{180}{15} = 12$$

$$\frac{640}{5} = 128$$

$$\frac{3800}{100} = 38$$

## # 24. Conversion d'unités

Effectue les conversions d'unités de longueur, de masse et de Capacité.

a) 15 m = 0,015 km

g) 134 g = 0,134 mg

b) 14,33 m = 143,3 dm

h) 0,03 kg = 30 g

c) 290 m = 0,29 km

i) 2 L = 2000 mL

d) 1 km = 1000 m

j) 225 mL = 0,225 L

e) 1,2 kg = 1200 g

k) 54 987 mL = 54,987 L

f) 0,5 kg = 500 g

l) 76,8 L = 76 800 mL

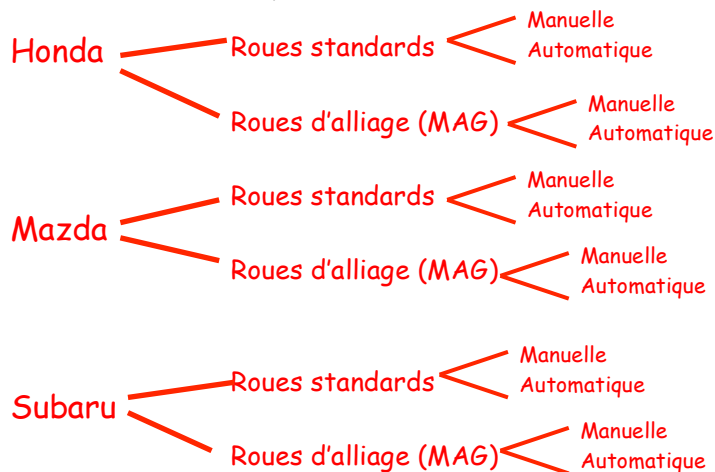
## # 25. Combinaisons

Le conjoint de ton enseignante est à la recherche d'une nouvelle voiture. Plusieurs choix s'offrent à lui :

Marques favorites	Honda Mazda Subaru
Type de roues	Roues standards Roues d'alliage (Mag)
Type de transmission	Manuelle Automatique

Combien de combinaisons s'offrent à lui ?

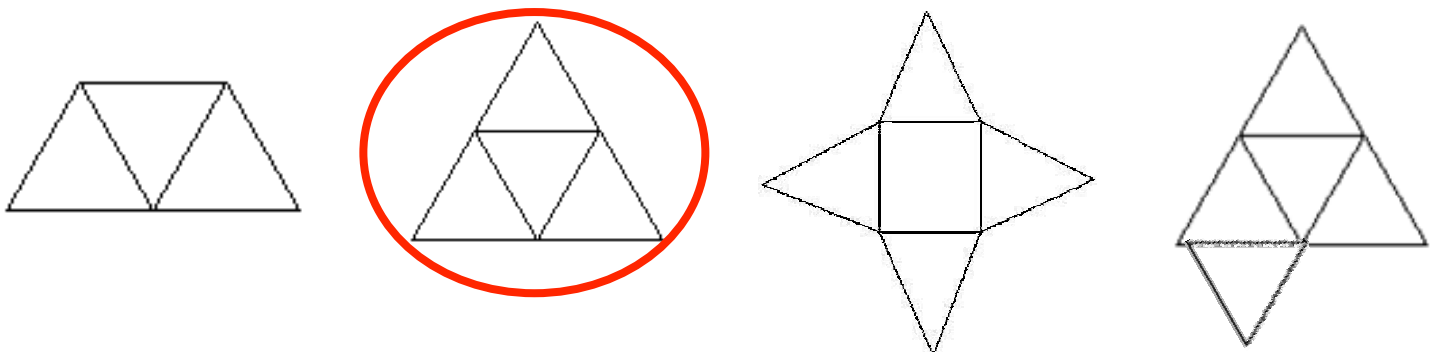
Serais-tu capable de trouver l'équation qui permet de connaître rapidement le nombre total de choix possibles ?



Nombre de combinaisons : 12 Équation rapide :  $3 \times 2 \times 2 =$

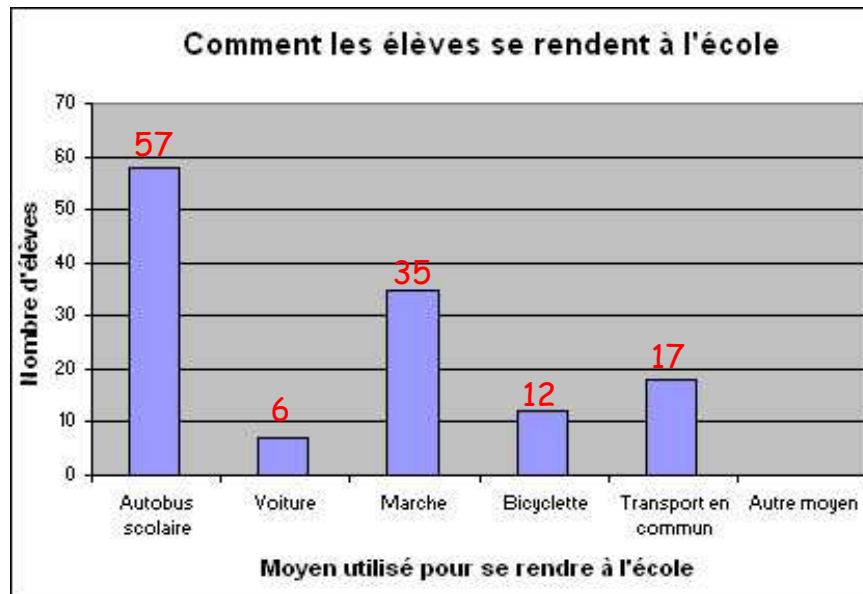
## # 26. Développement des solides

Encercle le développement exact d'une pyramide à base triangulaire.



## # 27. Diagramme

Analyse le diagramme suivant et réponds aux questions.

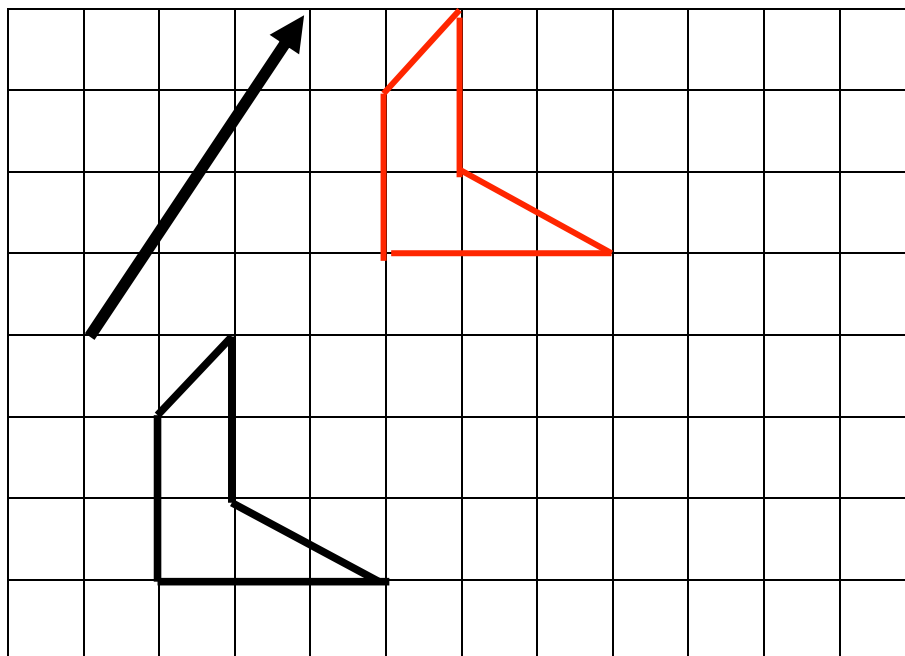


Source : <http://www.censusatschool.ca/fr/activites/diagrammes-circulaires-et-a-bandes/>

- Quel est le moyen le plus utilisé pour se rendre à l'école ? Autobus
- Combien d'élèves marchent pour venir à l'école ? 35 élèves
- Établis le nombre total d'élèves dans cette école. 127 élèves

## # 28. Translation

Effectue la translation suivante.

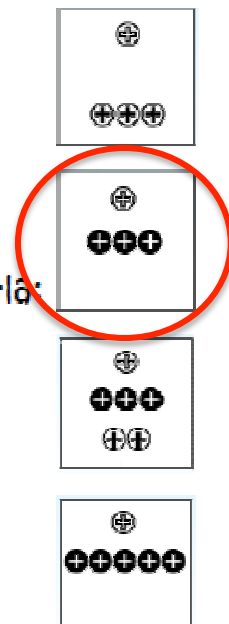


## # 29. Suite logique

Parmi les choix de réponses, quelle sera la prochaine figure ? Encercle-la :

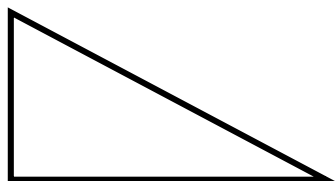


Source : <http://qcm-concours.blogspot.ca/2012/11/tests-de-selection-test-logique.html>

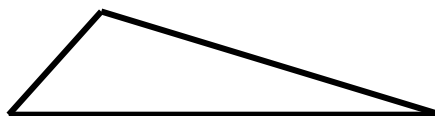


## # 30. Triangles

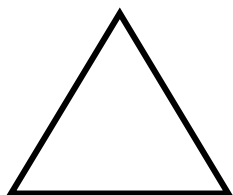
Nomme les triangles suivants.



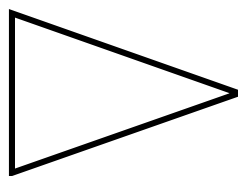
Triangle rectangle



Triangle scalène



Triangle équilatéral



Triangle isocèle



Maintenant, tu es prêt !!!  
Il ne te reste plus qu'à te  
coucher tôt, à bien manger  
et à te faire confiance !