

7 Année revue jour 4

Grade: 7 SS
Subject: Mathematics
Date: 2014

Réponds aux questions suivantes à l'aide de tes STRATÉGIES DE CALCUL MENTAL. Montre ton raisonnement.

1) $7,96\$ - 4,99\$ =$ _____

$$7,96 - 5,00 = 2,96$$

Ç

$$2,96 + 1 = 2,97$$



pas calcul
mental

2) 5% de 240 = _____

$$10\% \text{ de } 240 = 24$$

$$5\% = \frac{10\%}{2} = \frac{24}{2} = \boxed{12}$$

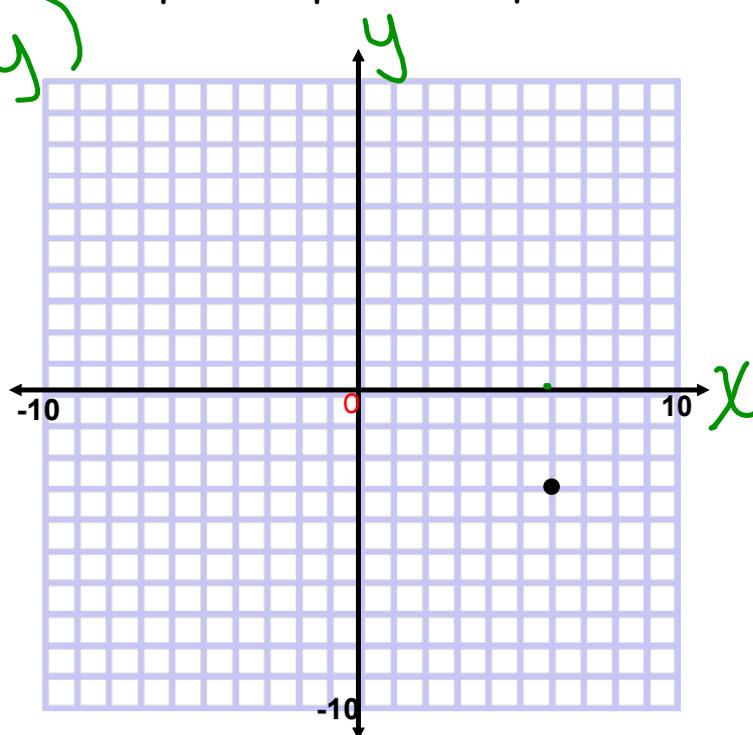
1 Quelles sont les coordonnées pour le point indiqué?

A (6, -3)

~~B (2, -6)~~

C (6, 3)

~~D (-6, -3)~~



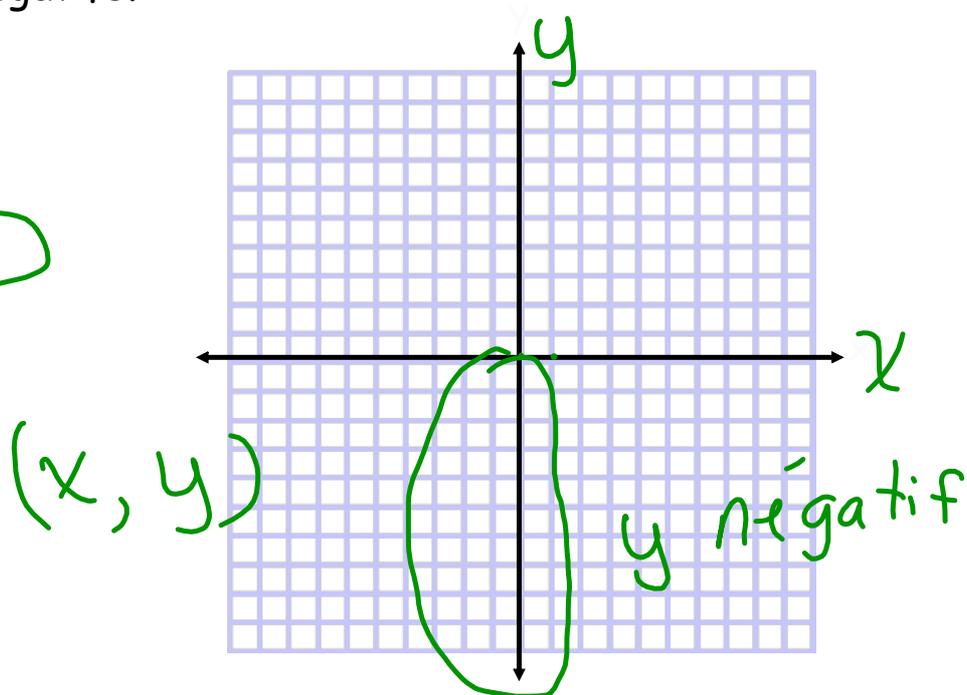
2 Laquelle de ces paires de coordonnées est située sur l'axe des y négatifs?

A (7, 0)

B (0, 6)

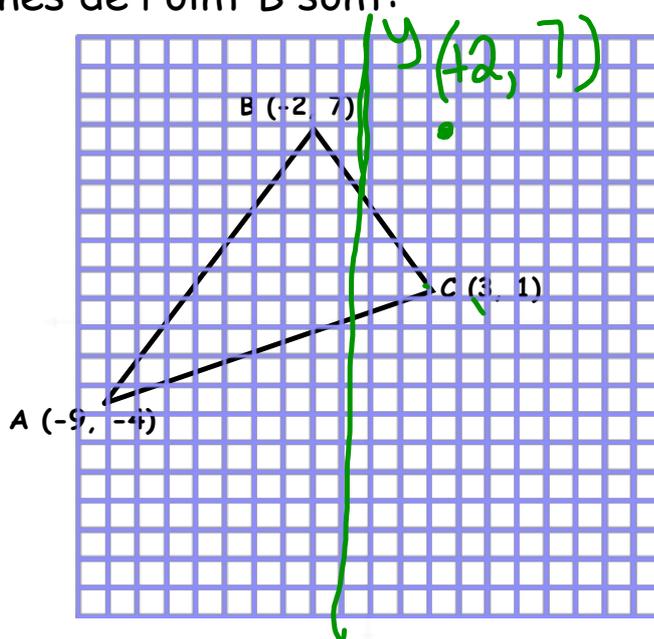
C (0, -6)

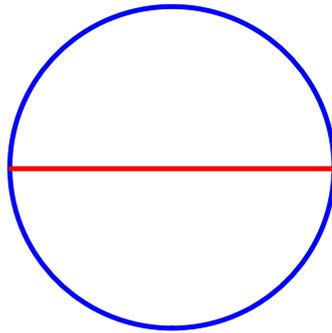
D (-7, 0)



- 3 Si $\triangle ABC$ fait subir une réflexion sur l'axe de y ,
les nouveaux coordonnées de Point B sont:

- A $(2, -7)$
- B $(2, 7)$
- C $(-2, 7)$
- D $(-2, -7)$





4 La portion du cercle qui est en rouge est:

A l'aire

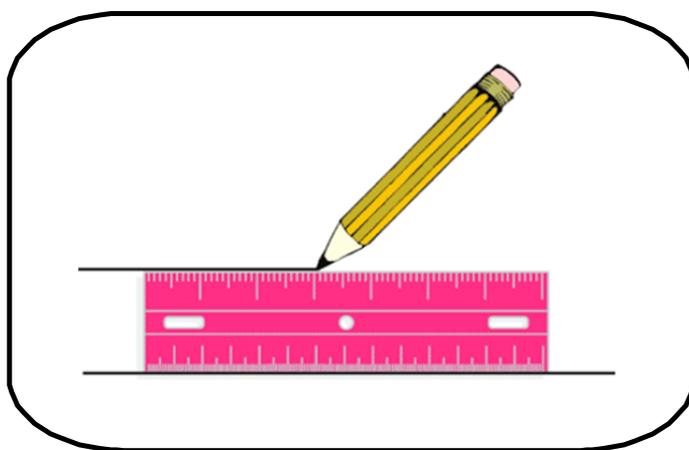
B le rayon

C la circonférence

D le diamètre

5 La règle et le crayon sont utiliser pour créer:

- A droites perpendiculaire
- B droites parallèles
- C la bissectrice d'un angle
- D la bissectrice perpendiculaire



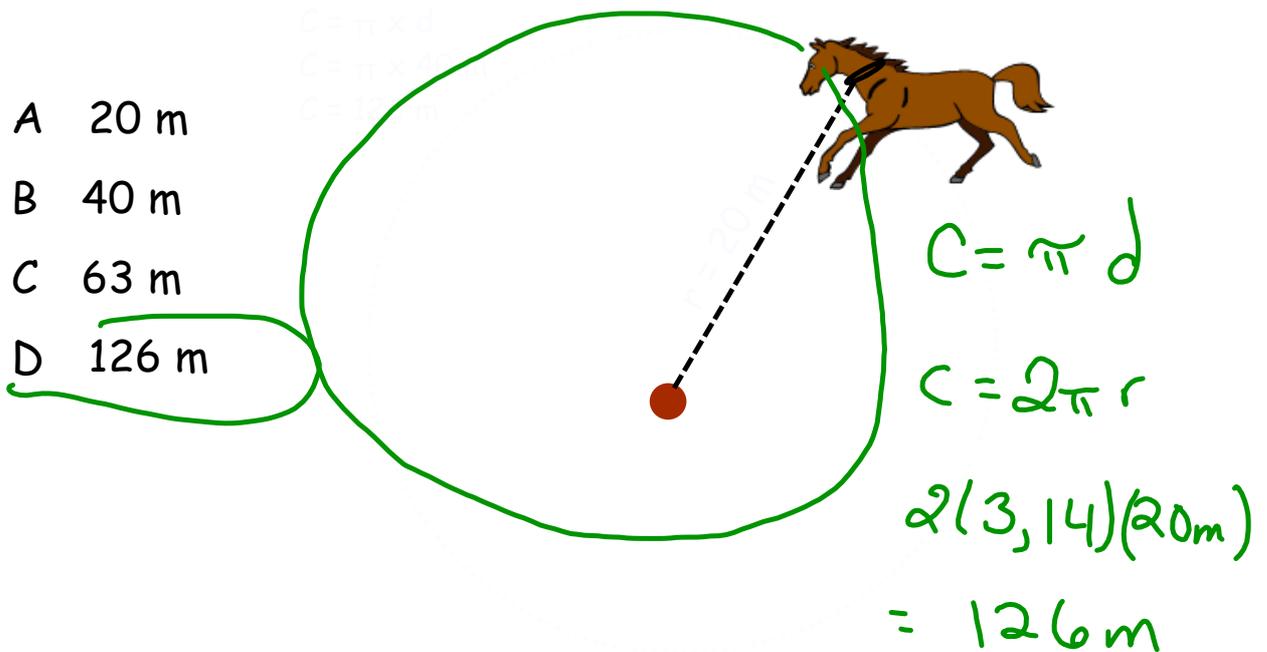
- 6 Dans un champ, un cheval est attaché à un poteau avec une corde de 20 mètres de longueur. Au mètre près, quel est le distance le plus long que le cheval peut marcher?

A 20 m

B 40 m

C 63 m

D 126 m



$$C = \pi d$$

$$C = 2\pi r$$

$$2(3,14)(20m)$$

$$= 126m$$

$P = 24 \text{ cm}$
 $c = A = \pi r r$
 $c = = 3,14(3)(3)$
 $= 28,26 \text{ cm}^2$

côté = ?
 $\frac{24}{4} = 6 \text{ cm}$
 $\frac{d}{2} = r \quad \frac{6}{2} = 3$

Sur le diagramme ci-dessus,
 le périmètre du carré est 24 cm.

7 Quel est l'aire du cercle à l'intérieur du carré?

- A $28,26 \text{ cm}^2$
- B $113,04 \text{ cm}^2$
- C $18,84 \text{ cm}^2$
- D $37,68 \text{ cm}^2$

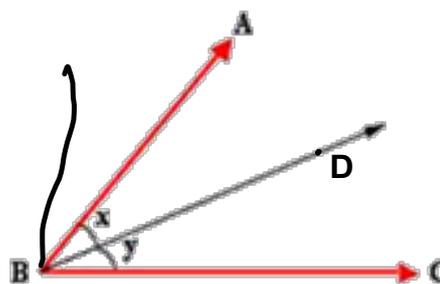
- 8 Si le segment BD est la bissectrice d'un angle $\angle ABC$, quel énoncé est vrai concernant les deux angles (x et y) qui sont formés par la bissectrice?

A ~~$x + y = 90^\circ$~~

B ~~$x - y = \angle ABC$~~

C ~~$x/y = \angle ABC$~~

D $x + y = \angle ABC$



- 9 Le triangle illustré a une aire de 64 cm^2 . $\frac{1}{2}bh = \frac{bh}{2}$
 Quelle est la longueur de la base?

- A 4 cm
 B 6 cm
 C 8 cm
 D 16 cm



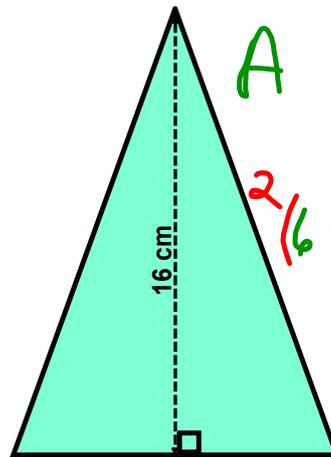
$$A = \frac{b \times h}{2}$$

$$A = 64 \text{ cm}^2$$

$$A = \frac{bh}{2}$$

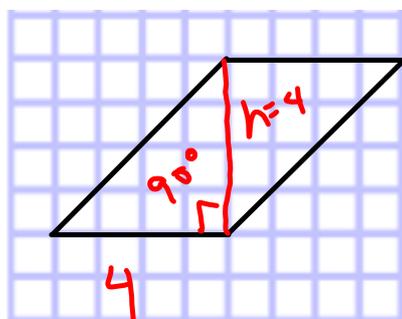
$$(64 \text{ cm}^2) = \left(\frac{b \cdot 16}{2} \right)^2$$

$$\begin{aligned} 128 \text{ cm}^2 &= b \cdot 16 \text{ cm} \\ 16 \text{ cm} & \quad 16 \text{ cm} \\ 8 \text{ cm} &= b \end{aligned}$$



10 L'aire illustré dans le parallélogramme est:

- A 16 unités carrées
- B 20 unités carrées
- C 25 unités carrées
- D 30 unités carrées



$$\begin{aligned} A &= b h \\ &= 4(4) \\ &= 16 \end{aligned}$$

- 11 Les élèves dans une classe de cuisson utilise leur grande poêle à frire pour faire cuire une crêpe circulaire énorme. Chaque crêpe a une circonférence de 62,8 cm! Quelle est l'aire d'une crêpe?

- A 10 cm^2
 B 20 cm^2
 C 314 cm^2
 D 1256 cm^2



$$C = \pi d$$

$$\frac{62,8}{3,14} = \frac{3,14d}{3,14}$$

$$20 = d$$

$$A_0 = \pi r r$$

$$= 3,14 (10) (10)$$

$$= 314$$

$$r = \frac{d}{2} = \frac{20}{2} = 10$$

- 12 L'indicateur de niveau de l'essence d'une auto à la forme de un demi cercle. Quand le réservoir est vide, l'aiguille touche l'indicateur d'essence est 0° . Quand le reservoir est plein, l'aiguille atteint un angle de 180° . Quel sera l' angle, si le reservoir d'essence est seulement rempli à un $\frac{1}{4}$?

A 25°

B 45°

C 50°

D 75°

