

L'usage de la calculatrice est strictement interdit

Exercice1(3pts) :

Compléter le tableau suivant :

a	b	$a + b$	$a - b$	$a \times b$	$a \div b$
-12	4				

Exercice2(2pts) :

Calculer les deux expressions suivantes :

$S = (-30) \div (-2) + (-3) - (-5) \times 4 - 2$

$S' = (-20, 2 - 4) \div (-2, 1 + 0, 1) - 3 \times (-1, 2 + 5, 6)$

Exercice3(2pts) :

1) soit $E = -2x + 3y - 10$. calculer E pour $x = 1,5$ et $y = -10$

2) on pose $a + b = -20$ et $M = -2 + b + 5 \times (-3) + a - (-4)$, calculer M

Exercice4(2pts) :

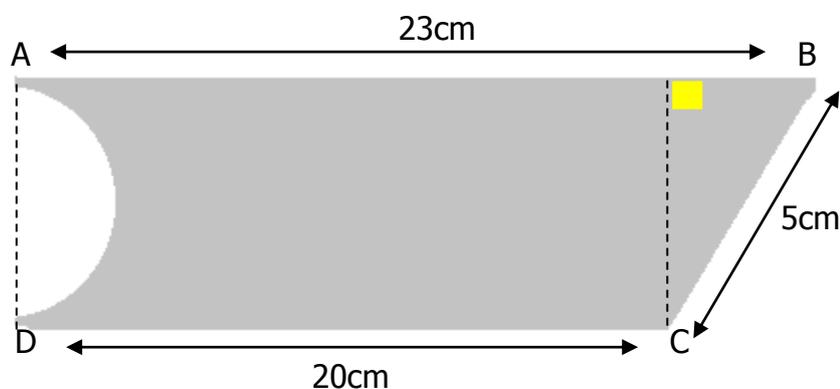
Soit: $K = -3 \times b \times (-2a) \times 5 \times (-1) \times (+3)$.

1) On suppose que a est un nombre relatif négatif et b est un nombre relatif positif quel est le signe de K ? (justifier la réponse)

2) sachant que $a \times b = -2,2$ donner la valeur de K

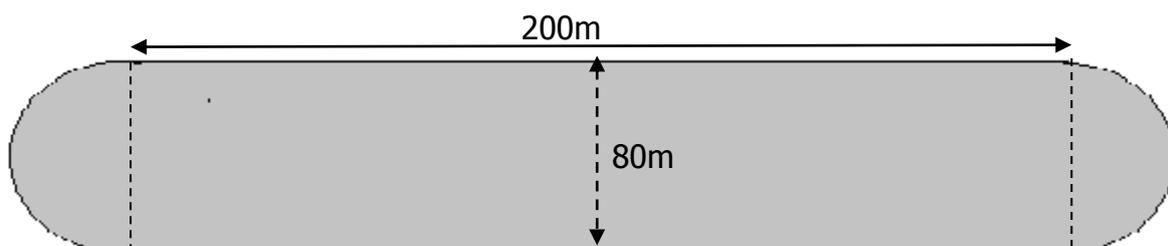
Exercice5(4pts) :

Dans la figure suivante le cercle est de rayon 2cm, $AB = 23\text{cm}$, $BC = 5\text{cm}$, $DC = 20\text{cm}$ calculer le périmètre et la surface de la partie grise.



Exercice6(2pts) :

Les dimensions du stade de Marrakech sont représentées dans la figure suivante :

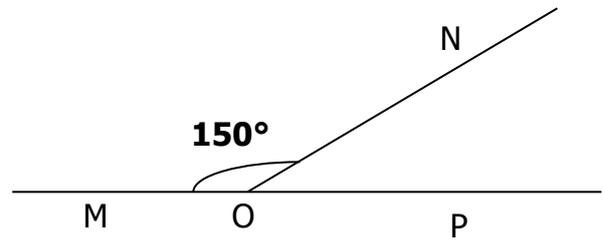
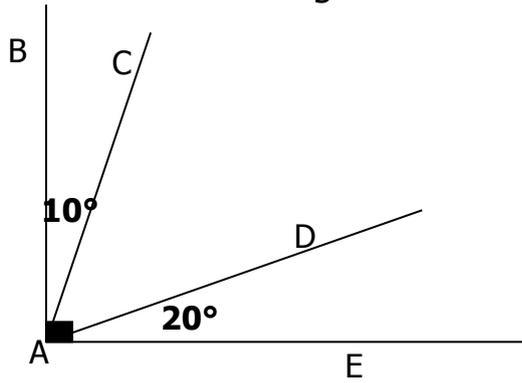


1) calculer l'aire de la pelouse (espace grise)

2) calculer la distance parcourue par un coureur en quatre tours autour de ce stade.

Exercice7(2pts) :

On considère les deux figures suivantes :



- 1-calculer les mesures des angles \widehat{CAD} et \widehat{NOP} .
- 2-que peut-on dire sur ces deux angles?

Exercice8(3pts)anglais :

What is the LCM of 5 and 7? (1.5p)

Write the first 5 multiples of 3. (1.5p)