



Flash - Vitesses

Série 1

Diapo 1

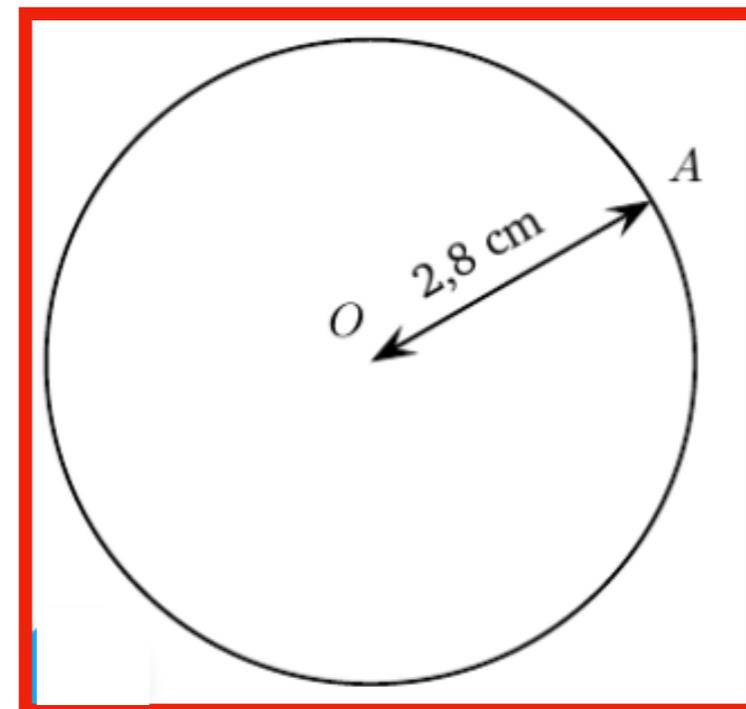
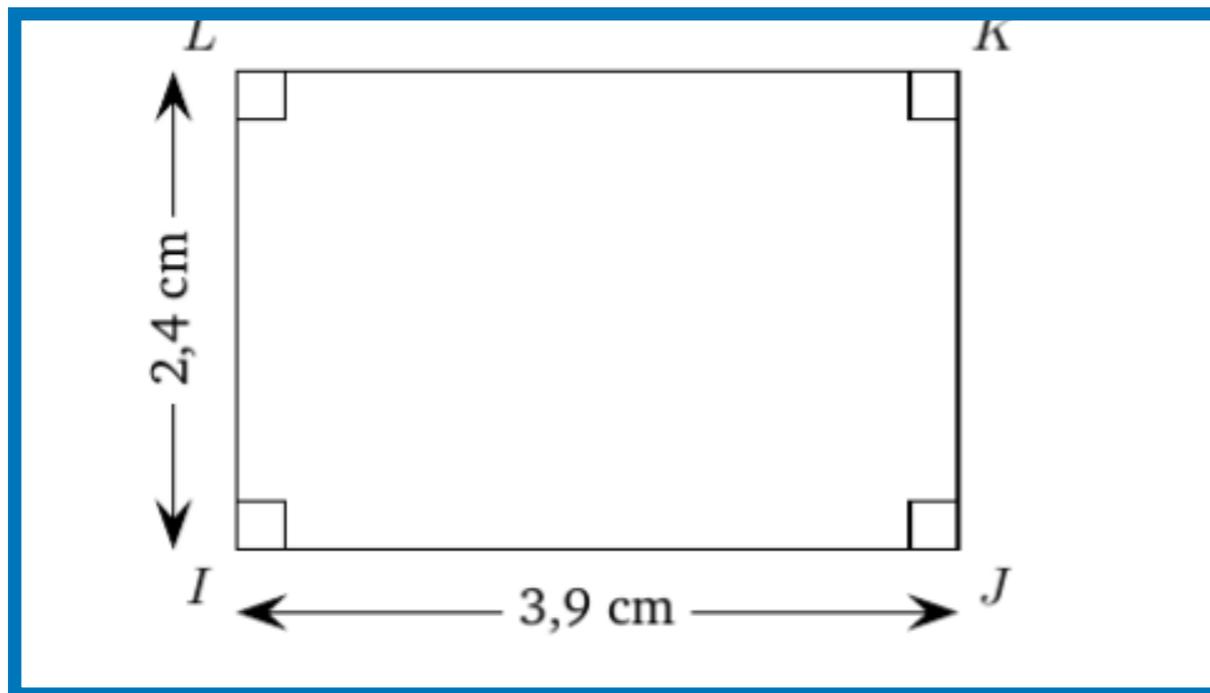
Mme PAILLET a fait le semi-Marathon de Bordeaux.

Elle a fait 21 km en 1h58.

Calculer sa vitesse moyenne en km/h puis en m/s.

Diapo 2

Calculer l'aire au centième près **du rectangle** et **du cercle**.



Diapo 3

Donner les expressions littérale de ces deux programmes de calculs sous leurs formes développées simplifiées et réduites.

Programme B

- ✓ Choisir un nombre.
- ✓ Soustraire 5.
- ✓ Elever le résultat au carré.
- ✓ Ajouter 4.

Expression littérale

Programme C

- ✓ Choisir un nombre.
- ✓ Lui retirer 6.
- ✓ Multiplier le résultat par 4.
- ✓ Diviser le tout par 2.

Expression littérale

Série 2

Diapo 1

Mme PAILLET a fait 25 km à une vitesse moyenne de 10,25km/h.

Calculer le temps de sa course.

Diapo 2

Retrouver à quoi servent un maximum de ces formules.

$\frac{1}{3}(\pi R^2 \times h)$	πR^2
.....
.....
.....
$2\pi R$	$L \times \ell$

$\frac{\text{Aire(Base)} \times h}{3}$	$\frac{4}{3}\pi R^3$
.....
.....
.....
$\frac{\text{Base} \times h}{2}$	$4\pi R^2$

Diapo 3

On considère l'expression $E = (x - 2)(2x + 3) - 3(x - 2)$.

- 1) Développer E .
- 2) Factoriser E et vérifier que $E = 2F$, où $F = x(x - 2)$.
- 3) Déterminer tous les nombres x tels que $(x - 2)(2x + 3) - 3(x - 2) = 0$.

Série 3

Diapo 1

Il y a deux ans, Mme PAILLET faisait 10,4 km en 1h.

Aujourd'hui, elle court à une vitesse moyenne de 11,23 km/h.

Calculer la distance qu'elle parcourt en plus aujourd'hui par rapport à ses débuts.

Diapo 2

Ecrire sous la forme d'une puissance de 10 puis donner l'écriture décimale de ces nombres :

- | | |
|---|--|
| 1) $10^2 \times 10^{-1} = \dots\dots\dots$ | 4) $\frac{10^0}{10^4} = \dots\dots\dots$ |
| 2) $\frac{10^1}{10^{-1}} = \dots\dots\dots$ | 5) $(10^0)^{-2} = \dots\dots\dots$ |
| 3) $(10^4)^0 = \dots\dots\dots$ | 6) $10^{-3} \times 10^1 = \dots\dots\dots$ |

Diapo 3

Donner la liste de tous les diviseurs de 60.

Décomposer 45 en produits de facteurs premiers