

POURCENTAGES

SÉRIE 5

Calcul mental et automatismes – IREM de Clermont-Ferrand

Répondre par
VRAI ou FAUX

N°1

Pour calculer 25 % d'un nombre,
on le multiplie par 1,25.

N°2

Pour déterminer un nombre
augmenté de 10 %,
on le multiplie par 1,010.

N°3

Pour calculer 40 % d'un nombre,
on le multiplie par 0,4.

N°4

Pour déterminer un nombre
diminué de 60 %,
on le multiplie par 0,60.

N°5

Un prix passe de 20 € à 22 €,
il a augmenté de 2 %.

N°6

Un prix passe de 25 € à 75 €,
il a augmenté de 200 %.

N°7

Une durée passe de 4 h à 5 h,
elle a augmenté de 25 %.

N°8

Une durée passe de 400 s à 350 s,
elle a diminué de 12,5 %.

N°9

Une longueur a été divisée par 4,
elle a diminué de 25 %.

N°10

Une longueur a été multipliée par 4,
elle a augmenté de 300 %.

CORRECTION

N°1

Pour calculer 25 % d'un nombre,
on le multiplie par ~~1,25~~ 0,25


$$25/100 = 0,25$$

FAUX

N°2

Pour déterminer un nombre
augmenté de 10 %,
on le multiplie par ~~1.010~~.

1,10


$$1 + 10/100 = 1,10$$

FAUX

N°3

Pour calculer 40 % d'un nombre,
on le multiplie par 0,4.


$$40/100 = 0,4$$

VRAI

N°4

Pour déterminer un nombre
diminué de 60 %,
on le multiplie par ~~0,60~~.

0,40


$$1 - 60/100 = 0,40$$

FAUX

N°5

Un prix passe de 20 € à 22 €,
il a augmenté de ~~2 %~~. **10 %**

L'augmentation est de 2 € pour 20 €,
soit 10 € pour 100 €, c'est-à-dire 10 %

FAUX

N°6

Un prix passe de 25 € à 75 €,
il a augmenté de 200 %.

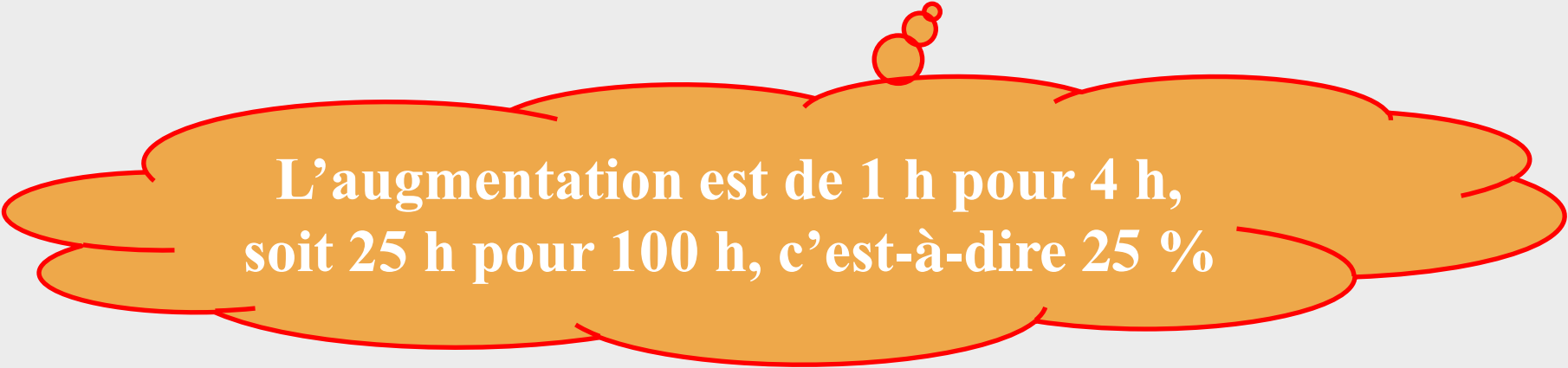


L'augmentation est de 50 € pour 25 €,
soit 200 € pour 100 €, c'est-à-dire 200 %

VRAI

N°7

Une durée passe de 4 h à 5 h,
elle a augmenté de 25 %.



L'augmentation est de 1 h pour 4 h,
soit 25 h pour 100 h, c'est-à-dire 25 %

VRAI

N°8

Une durée passe de 400 s à 350 s,
elle a diminué de 12,5 %.



La diminution est de 50 s pour 400 s, soit
12,5 s pour 100 s, c'est-à-dire 12,5 %

VRAI

N°9


Une longueur a été divisée par 4,
elle a diminué de ~~25 %~~ **75 %**

La longueur est passée de 100 m à 25 m,
soit une diminution de 75 m pour 100 m,
c'est-à-dire 75 %

FAUX

N°10

Une longueur a été multipliée par 4,
elle a augmenté de 300 %.



La longueur est passée de 100 m à 400 m,
soit une augmentation de 300 m pour 100 m,
c'est-à-dire 300 %

VRAI

FIN