

# POURCENTAGES

## SÉRIE 4

Calcul mental et automatismes – IREM de Clermont-Ferrand

Compléter les phrases par  
« hausse » ou « baisse » suivi  
d'un pourcentage.

*L'usage de la calculatrice est  
autorisé.*

# N°0

Une **hausse de 10 %**  
suivie d'une **hausse de 10 %**  
est équivalente à ...


$$1,10 \times 1,10 = 1,21$$

... **une hausse de 21 %**

# N°1

Une **hausse de 10 %**  
suivie d'une **hausse de 20 %**  
est équivalente à ...

# N°2

Une **baisse de 10 %**  
suivie d'une **baisse de 10 %**  
est équivalente à ...

# N°3

**Une hausse de 35 %  
suivie d'une hausse de 30 %  
est équivalente à ...**

# N°4

Une **baisse de 30 %**  
suivie d'une **baisse de 20 %**  
est équivalente à ...

# N°5

Une **hausse de 50 %**  
suivie d'une **baisse de 35 %**  
est équivalente à ...



# N°6

Une **baisse de 35 %**  
suivie d'une **hausse de 50 %**  
est équivalente à ...

# N°7

Une **baisse de 20 %**  
suivie d'une **hausse de 20 %**  
est équivalente à ...

# N°8

Une **baisse de 20 %**  
suivie d'une **hausse de 25 %**  
est équivalente à ...

# N°9

Une **baisse de 10 %**  
suivie d'une **baisse de 10 %**  
suivie d'une **hausse de 20 %**  
est équivalente à ...

# N°10

Une **hausse de 20 %**  
suivie d'une **hausse de 20 %**  
suivie d'une **baisse de 20 %**  
est équivalente à ...

CORRECTION

# N°1

Une **hausse de 10 %**  
suivie d'une **hausse de 20 %**  
est équivalente à ...


$$1,10 \times 1,20 = 1,32$$

... **une hausse de 32 %**

# N°2

Une **baisse de 10 %**  
suivie d'une **baisse de 10 %**  
est équivalente à ...


$$0,90 \times 0,90 = 0,81$$

... une baisse de 19 %



# N°3

Une **hausse de 35 %**  
suivie d'une **hausse de 30 %**  
est équivalente à ...


$$1,35 \times 1,30 = 1,755$$

... une hausse de **75,5 %**

# N°4

Une **baisse de 30 %**  
suivie d'une **baisse de 20 %**  
est équivalente à ...


$$0,70 \times 0,80 = 0,56$$

... une baisse de 44 %

# N°5

Une **hausse de 50 %**  
suivie d'une **baisse de 35 %**  
est équivalente à ...


$$1,50 \times 0,65 = 0,975$$

... une **baisse de 2,5 %**

# N°6

Une **baisse de 35 %**  
suivie d'une **hausse de 50 %**  
est équivalente à ...


$$0,65 \times 1,50 = 0,975$$

... une baisse de 2,5 %

# N°7

Une **baisse de 20 %**  
suivie d'une **hausse de 20 %**  
est équivalente à ...


$$0,80 \times 1,20 = 0,96$$

... une **baisse de 4 %**

# N°8

Une **baisse de 20 %**  
suivie d'une **hausse de 25 %**  
est équivalente à ...


$$0,80 \times 1,25 = 1$$

... garder le même résultat !

# N°9

Une **baisse de 10 %**  
suivie d'une **baisse de 10 %**  
suivie d'une **hausse de 20 %**  
est équivalente à ...


$$0,90 \times 0,90 \times 1,20 = 0,972$$

... une **baisse de 2,8 %**

# N°10

Une **hausse de 20 %**  
suivie d'une **hausse de 20 %**  
suivie d'une **baisse de 20 %**  
est équivalente à ...


$$1,20 \times 1,20 \times 0,80 = 1,152$$

... une hausse de **15,2 %**



FIN