Niveau 3ème

Mathématiques

Pourcentages

Partie 2

Activité 1

Un magasin accorde une réduction de 13 % sur tous les articles.

Prix initial	
Réduction	
Prix final	

x 0,13

13 % du prix initial

Un magasin accorde une réduction de 13 % sur tous les articles.

Prix initial	50 €
Réduction	
Prix final	

x 0,13

x 0,87

Activité 2

Une chemise coûte 50 €.
Le magasin accorde une réduction de 13%.

Prix initial	50 €
Réduction	6,5 €
Prix final	43,5 €

x 0,13

x 0,87

50-50 x 0,13
50 x 1 - 50 x 0,13
50 x (1-0,13)
50 x 0,87

En 2019, mon forfait téléphone était de 50€. Il a augmenté de 13% en janvier 2020.

Prix initial	50 €
Augmentation	6,5 €
Prix final	

x 0,13

x ...

50 50 x 0,13
50 x 1 50 x 0,13
50 x (1 0,13)
50 x

Prix initial	50 €
Réduction	6,5 €
Prix final	43,5 €

x 0,13

x 0,87

Prix initial	50 €
Prix final	43,5 €

x 0,87

Prix initial	50 €
Augmentation	6,5 €
Prix final	56,5 €

x 0,13

x 1,13

Prix initial	50 €
Prix final	56,5 €

x 1,13

Réduire la valeur d'un nombre de 26 %
c'est le multiplier par ... .

Augmenter la valeurd'un nombre de 26 %
c'est le multiplier par ... .

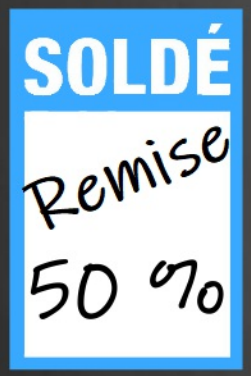
Réduire la valeur d'un nombre de ... %
c'est le multiplier par 0,29 .

Augmenter la valeurd'un nombre de ... %
c'est le multiplier par 1,07 .

Activité 3 Remises successives

Avant les soldes, une console était au même prix dans deux magasins.
Voici ce qui est indiqué sur chaque console.
Quelle est la remise, en pourcentage, accordée par le magasin 2 ?

Magasin 1



Magasin 2

Prix initial	
Prix réduit 1	
Prix final	

Magasin 2

SOLDÉ
Remise
40 %
15% supplémentaires

Prix initial	200 €
Prix réduit 1	
Prix final	

x 0,60

x 0,85

x

Prix initial
Prix final

x

Magasin 2

SOLDÉ
Remise
40 %
15% supplémentaires

Magasin 1

SOLDÉ
Remise
50 %

Activité 4 Une agence de voyage réduit ses tarifs de 20 %.
Un mois après, elle décide de les augmenter de 20 %.

Prix initial	
Prix réduit 1	
Prix final	

x ... Réduire de 20%

x ... Augmenter de 20%

Prix initial	
Prix réduit 1	
Prix final	

x 0,80

x 1,20

Prix initial	
Prix final	

x ...

À retenir

Calculs de prix réduits ou augmentés

Points de vigilance

Questions Flash

Compléter par "la réduire" ou "l'augmenter" et par un nombre.

Multiplier une valeur par 1,39 c'est ..... de .....%

Diminuer une valeur de 39%, c'est la multiplier par ....

Multiplier une valeur par 0,39 c'est ..... de .....%

Augmenter une valeur par 17%, c'est la multiplier par.....

Questions Flash

Louise souhaite doubler les dimensions de son dessin.

Elle doit augmenter de :

a. 50 %

b. 100 %

c. 200 %

Classe de 3ème

Mathématiques

LA MAISON Lumni

lumni.fr

à bientôt

Cyril et Nicolas