

Soldes

Séance 1/1

Objectifs

* **Savoir résoudre un problème de proportionnalité en utilisant le rapport entre les deux grandeurs dans des situations qui donnent du sens à ce rapport et avec des rapports simples**

Objectifs spécifiques

- *Savoir lire et interpréter une expression du type « la grandeur A est égale à x% de la grandeur B ».*
- *Savoir appliquer un pourcentage en utilisant les propriétés de linéarité.*

soldes!

Étape 1: Compréhension de l'expression x%

Une feuille comportant l'expression « remise de 20% sur tous les prix et 3 étiquettes est donnée à chaque élève.

L'enseignant lit la première partie et explique si nécessaire le mot « remise » et précise:

« Une remise de 20% est une réduction de 20€ pour un prix de 100 €. »

Consigne: « Vous allez vérifier s'il n'y a pas d'erreurs sur les étiquettes ».

Recherche individuelle (env. 5 min)

Mise en commun des procédures des élèves. Relever des procédures additives erronées!

On montre que la remise est fonction du prix initial, elle n'est pas toujours égale à 20 €. Si un vêtement coûte deux fois plus cher, sa remise est deux fois plus importante.

Étape 2: Recherche pour d'autres nombres

On donne la consigne suivante:

« Calcule la remise de 20% sur les articles suivants (anciens prix donnés) et indique les nouveaux prix. »

On insiste bien sur la différence entre « remise » et « nouveau prix ».

Pour les élèves en difficulté, on peut préparer un document avec des étiquettes de remises (avec intrus).

Recherche individuelle (env. 10 min)

Mise en commun: mise en évidence des différentes procédures des élèves, notamment celles qui utilisent la linéarité.

SYNTHESE:

- La remise est fonction du prix initial
- Si pour 100 € la remise est de 20 €, alors pour un prix qui est 2, 3, 10 ...fois plus grand, la remise sera 2, 3, 10... fois plus importante.

Etape 3: Réinvestissement (cahier du jour)

On reprend l'activité précédente avec une remise de 25%

Consigne: « Dans un magasin, la remise est de 25% du prix affiché. Aide le commerçant à calculer la remise qu'il devra faire sur chaque article.»

Recherche individuelle, correction collective

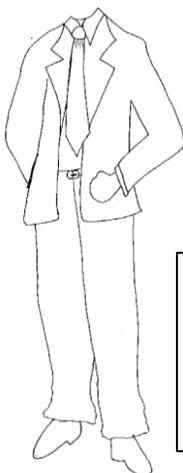
soldes!

1. Remise de 20% sur tous les prix!

Regarde bien les prix affichés et vérifie qu'il n'y a pas d'erreurs. Corrige si nécessaire.



robe
Ancien Prix: 100 €
Nouveau prix: 80 €
Remise: 20 €



costume
Ancien Prix: 500 €
Nouveau prix: 400 €
Remise: 100 €

veste
Ancien Prix: 200 €
Nouveau prix: 170 €
Remise: 30 €



2. Calcule la remise de 20 % sur les articles suivants et indique les nouveaux prix.



50 €



300 €



40 €



350 €



95 €

	Ancien prix	Remise	Nouveau Prix
Pantalon	50 €		
Costume	300 €		
Pull	40 €		
Anorak	350 €		
Veste	95 €		

3. Un magasin de sport décide de renouveler son stock et propose des soldes à -25% (La remise est de 25% du prix affiché). Aide le commerçant à calculer la remise qu'il doit faire pour chaque article. Indique le nouveau prix.



400 €



20 €



650 €



160 €



540 €

	Ancien prix	Remise	Nouveau Prix
Skis	400 €		
Gants	20€		
Anorak	160 €		
Surf	540 €		
Equipement complet	650 €		

Soldes!

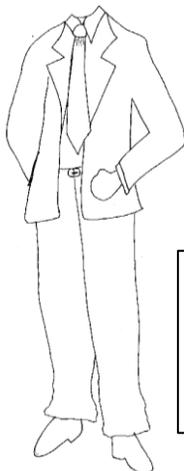
1. Remise de 20% sur tous les prix!

Regarde bien les prix affichés et vérifie qu'il n'y a pas d'erreurs. Corrige si nécessaire.



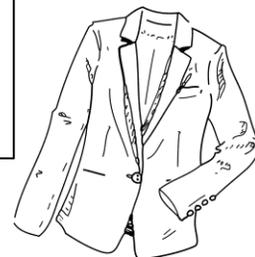
Robe
Ancien Prix: 100 €
Nouveau prix: 80 €

Remise: 20 €



Veste
Ancien Prix: 200 €
Nouveau prix: 170 €

Remise: 30 €



Costume
Ancien Prix: 500 €
Nouveau prix: 400 €

Remise: 100 €

2. Calcule la remise de 20 % sur les articles suivants et indique les nouveaux prix.



50 €



300 €



40 €



350 €

	Ancien prix	Remise	Nouveau Prix
Pantalon	50 €		
Costume	300 €		
Pull	40 €		
Anorak	350 €		
Veste	95 €		

3. Un magasin de sport décide de renouveler son stock et propose des soldes à -25% (La remise est de 25% du prix affiché). Aide le commerçant à calculer la remise qu'il doit faire pour chaque article. Indique le nouveau prix.



400 €



20 €



650 €



160 €



540 €

	Ancien prix	Remise	Nouveau Prix
Skis	400 €		
Gants	20€		
Anorak	160 €		
Surf	540 €		
Equipement complet	650 €		

etiquettes d'aide 1

50 €	19 €	10 €	20 €
60 €	70 €	40 €	8 €

50 €	19 €	10 €	20 €
60 €	70 €	40 €	8 €

50 €	19 €	10 €	20 €
60 €	70 €	40 €	8 €

50 €	19 €	10 €	20 €
60 €	70 €	40 €	8 €

etiquettes d'aide 2

100 €	135 €	10 €	25 €
40 €	150 €	5 €	162,5 €

100 €	135 €	10 €	25 €
40 €	150 €	5 €	162,5 €

100 €	135 €	10 €	25 €
40 €	150 €	5 €	162,5 €

100 €	135 €	10 €	25 €
40 €	150 €	5 €	162,5 €