

Calcul des pourcentages

Information aux enseignants



Ordre de travail	Interlude: les élèves résolvent des problèmes de calcul des pourcentages.
Objectif	<ul style="list-style-type: none">• Les élèves répètent le calcul des pourcentages.
Matériel	<ul style="list-style-type: none">• Feuille de calcul
Forme sociale	TI
Durée	15 min

Calcul des pourcentages

Documents de travail



Les pourcentages

Peu de problèmes mathématiques sont plus proches de la réalité que les pourcentages. En effet, ils définissent notre quotidien, que nous aimions les maths ou non. Ils sont affichés aux rayons dans tous les magasins ou imprimés dans les médias pour décrire des résultats ou des statistiques. Et un jour ou l'autre, nous entrerons tous en contact avec les intérêts (et donc aussi les pourcentages), les actions, les fonds et/ou le leasing.

Le calcul des pourcentages apparaît notamment dans les contextes/situations réels suivants:

- Achats/shopping (soldes, prix spéciaux, promotions, etc.)
- Rabais
- Statistiques et graphiques
- Les millièmes, par ex. dans la circulation routière (taux d'alcoolémie)
- Banque/trafic monétaire (comptes bancaires avec intérêts, placements, devises, bourse, etc.)
- Taxe sur la valeur ajoutée TVA/impôt anticipé
- Assurances
- Pentes et déclivités (dans la nature, au village, en route, lors du Tour de Suisse, etc.)
- Chiffre d'affaires, bénéfices et pertes d'associations, d'entreprises, etc.

Source: andiraez.ch



Calcul des pourcentages

Documents de travail



1. Le vendeur te donne 20%. Explique ce que cela signifie.

2. Calcule:

13% de 1280 _____

52% de 4490 _____

75% de 1970 _____

Quel chiffre est de 2% plus grand que 3600? _____

3. Calcule:

150 est combien en % de 2000? _____

60 est combien en % de 240? _____

350 est combien en % de 450? _____

4. Un kilo de fraises coûte 5.50 francs. En achetant 4 kilos, tu obtiens un rabais de 20%.

5. Complète le tableau.

Ancien prix	Nouveau prix	Réduction en Fr.	Réduction en %
45 000	36 900		
109	79		
425		75	
2450		190	
21 150			25%
179.90			30%

Calcul des pourcentages

Solution



1. Le vendeur te donne 20%. Explique ce que cela signifie.

Je paie 1/5 de moins.

2. Calcule:

13% de 1280 166,4

52% de 4490 2334,8

75% de 1970 1477,5

Quel chiffre est de 2% plus grand que 3600? 3672

Calcule:

150 est combien en % de 2000? 7,5%

60 est combien en % de 240? 25%

350 est combien en % de 450? 77,8%

3. Un kilo de fraises coûte 5.50 francs. En achetant 4 kilos, tu obtiens un rabais de 20%.

Fr. 14.40

4. Complète le tableau.

Ancien prix	Nouveau prix	Réduction en Fr.	Réduction en %
45 000	36 900	8100	18%
109	79	30	27,5%
425	350	75	17,6%
2450	2260	190	7,8%
21 150	15862.50	5287.50	25%
179.90	125.93	53.97	30%