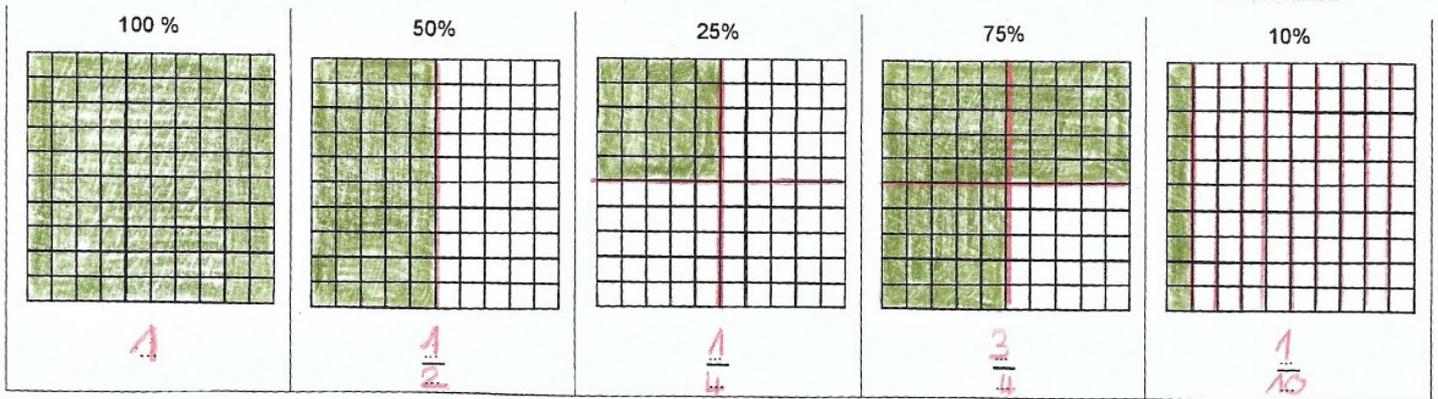


CALCULER UN POURCENTAGE D'UN NOMBRE (POURCENTAGE FACILE) – COURS

Cours en vidéo : <https://www.youtube.com/watch?v=ixjag8jXLXk&feature=youtu.be>

1- Vocabulaire :



2- Application : Calculer un pourcentage d'un nombre :

<p>Célestin a 126 boîtes de légos. 100% de ses boîtes sont des Star Wars. Combien Célestin a-t-il de boîtes de légos Star Wars ?</p> <p>100 % de ses boîtes = toutes ses boîtes = 126 boîtes</p> <p>Célestin a 126 boîtes légos Star Wars</p>	<p>Alix a 18 pulls. 50% de ses pulls sont en coton. Combien Alix a-t-il de pulls en coton ?</p> <p>50 % de ses pulls = la moitié de ses pulls = $18 : 2 = 9$</p> <p>Alix a 9 pulls en coton.</p>	<p>Lily a 240 livres. 25% de ses livres sont des mangas. Combien Lily a-t-elle de mangas ?</p> <p>25 % de ses livres = un quart de ses livres = $240 : 4 = 60$</p> <p>Lily a 60 mangas.</p>	<p>Jeanne a 40 poupées. 75% de ses poupées sont des filles. Combien Jeanne a-t-elle de poupées filles ?</p> <p>75 % de ses poupées = trois quarts de ses poupées = $(40 : 4) \times 3 = 10 \times 3 = 30$</p> <p>Jeanne a 30 poupées filles.</p>	<p>Cléa a eu 20 notes lors du trimestre dernier. Elle a obtenu les félicitations pour 10% de ses notes. Combien Cléa a-t-elle obtenu de félicitations ?</p> <p>10 % de ses notes = un dixième de ses notes = $20 : 10 = 2$</p> <p>Cléa a eu les félicitations pour 2 notes.</p>
---	---	--	---	--



CALCULER UN POURCENTAGE D'UN NOMBRE (POURCENTAGE FACILE) – EXERCICES

Exercice 1 : Complète :

100 % = ...	50% = $\frac{\dots}{\dots}$	25% = $\frac{\dots}{\dots}$	75% = $\frac{\dots}{\dots}$	10% = $\frac{\dots}{\dots}$
-------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

Exercice 2 : Calcule :

100% de 23 élèves	50% de 30 km	25% de 24 L	75% de 32 g	10% de 60 €
-------------------	--------------	-------------	-------------	-------------

Exercice 3 :

1- Dans un collège de 640 élèves, 50% sont des filles.

1- a- Combien y a-t-il de filles dans ce collège ?

1- b- Combien y a-t-il de garçons dans ce collège ? Réfléchis bien : deux calculs sont possibles ...

2- Dans une classe de 24 élèves, 25% des élèves possèdent un téléphone portable.

2- a- Combien d'élèves possèdent un téléphone portable dans cette classe ?

2- b- Combien d'élèves ne possèdent pas de téléphone portable dans cette classe ? Réfléchis bien : deux calculs sont possibles ...

3- Dans une classe de 32 élèves, Matéo et Lucas se sont présentés à l'élection des délégués.

Matéo a été élu avec 75% des votes.

3- a- Combien d'élèves ont voté pour Matéo ?

3- b- Combien d'élèves ont voté pour Lucas ? Réfléchis bien : deux calculs sont possibles ...

4- Dans un collège de 850 élèves, 10% des élèves sont externes.

4- a- Combien y a-t-il d'externes dans ce collège ?

4- b- Combien y a-t-il de demi-pensionnaires dans ce collège ? Réfléchis bien : deux calculs sont possibles ...

Exercice 4 : BONUS : Calcule :

50% de 35 L	25% de 30 €	10% de 64 L
50% de 123 m	25% de 34 kg	10% de 146 cm
50% de 79 €	25% de 26 cL	10% de 125 €
50% de 29 €	25% de 50 g	10% de 58 km

Exercice 5 : BONUS : Appliquer un pourcentage de réduction facile :

1- Un appareil photo coûte 80 €. Une réduction de 25 % est effectuée.

1- a- Calcule la réduction effectuée sur cet appareil photo.

1- b- Calcule alors le prix réduit de cet appareil photo.

2- Un lecteur MP3 coûte 75 €. Une réduction de 10 % est effectuée.

2- a- Calcule la réduction effectuée sur ce lecteur MP3.

2- b- Calcule alors le prix réduit de ce lecteur MP3.

3- Un téléphone portable coûte 130 €. Une réduction de 50 % est effectuée.

3- a- Calcule la réduction effectuée sur ce téléphone portable.

3- b- Calcule alors le prix réduit de ce téléphone portable.

Exercice 6 : BONUS : Appliquer un pourcentage d'augmentation facile :

1- Un village comptait 400 habitants l'an passé.

Sa population a augmenté de 50 % cette année.

1- a- Calcule le nombre d'habitants en plus cette année.

1- b- Calcule le nombre total d'habitants cette année.

2- Le loyer d'un appartement était de 600 € l'an passé.

Il a augmenté de 10 % cette année.

2- a- Calcule l'augmentation de loyer.

2- b- Calcule le nouveau loyer cette année.

3- Le nombre de chiens dans un refuge SPA était de 40.

Il a augmenté de 25 % lors des vacances d'été.

3- a- Calcule le nombre de chiens supplémentaires dans ce refuge SPA.

3- b- Calcule le nombre total de chiens dans ce refuge SPA.

Exercice 7 : BONUS : Calculer un pourcentage facile :

Complète chaque phrase à l'aide d'une fraction la plus simple possible puis d'un pourcentage.

1- Léa a 40 billes dont 20 opaques. $\frac{\dots}{\dots}$ c'est à dire ... % des billes de Léa sont opaques.

2- Claire a 60 fleurs dont 15 fleurs vivaces. $\frac{\dots}{\dots}$ c'est ... % des billes de Léa sont opaques.

3- Julien a 200 titres de musique dont 20 titres de rock. $\frac{\dots}{\dots}$ c'est à dire ... % des titres de Julien sont des titres de rock.

4- Rémi a 80 amis dont 60 amies filles. $\frac{\dots}{\dots}$ c'est ... % des amis de Rémi sont des amies filles.