

CM2-NF4 : comprendre et utiliser la notion de fraction d'une quantité et les pourcentages

Activités * fiche pour les élèves

Prénom _____

1. Donne le pourcentage correspondant à chaque dessin.

 100 %	a) _____ %	b) _____ %	c) _____ %	d) _____ %
	e) _____ %	f) _____ %	g) _____ %	h) _____ %

2. Observe les dessins et l'exemple pour écrire des égalités.

dessin A	égalités
	$A \triangleright 1 = \frac{100}{100} = 100 \%$

Dessin B	Dessin C	Dessin D	Dessin E	Dessin F	Dessin G

Réponse

$$20 \% = \frac{2}{10}$$

$$25 \% = \frac{\dots}{100} = \frac{1}{4}$$

$$50 \% = \frac{\dots}{100} = \frac{\dots}{10} = \frac{1}{2}$$

$$75 \% = \frac{\dots}{100} = \frac{3}{4}$$

Prénom _____

3. Dans un collège de 250 élèves, 125 suivent des cours d'anglais.

Réponds par Vrai ou Faux pour chacune des affirmations :

- a) Il y a plus d'élèves qui suivent les cours d'anglais que d'élèves qui ne suivent pas de cours d'anglais. Réponse _____
- b) Il y a autant d'élèves qui suivent les cours d'anglais que d'élèves qui ne suivent pas de cours d'anglais. Réponse _____
- c) Il y a moins d'élèves qui suivent les cours d'anglais que d'élèves qui ne suivent pas de cours d'anglais. Réponse _____
- d) La moitié des élèves suivent un cours d'anglais. Réponse _____
- e) 50 % des élèves suivent un cours d'anglais. Réponse _____

4. Dans une école il y a 240 élèves, 50 % des élèves viennent à l'école en cars scolaires, les autres viennent à pied.



Aide ▶ 50% des élèves viennent à l'école en cars scolaires signifie que sur 100 élèves qui vont à l'école,

Complète le tableau

	Au total	en car	à pied
Élèves	240	_____	_____
Pourcentages	100 %	50%	_____

- a) Combien d'élèves viennent à pied à l'école ? Réponse _____
- b) A quel pourcentage cela correspond ? Réponse _____

5. Problème.

Aide : Remplis le tableau de proportionnalité pour répondre

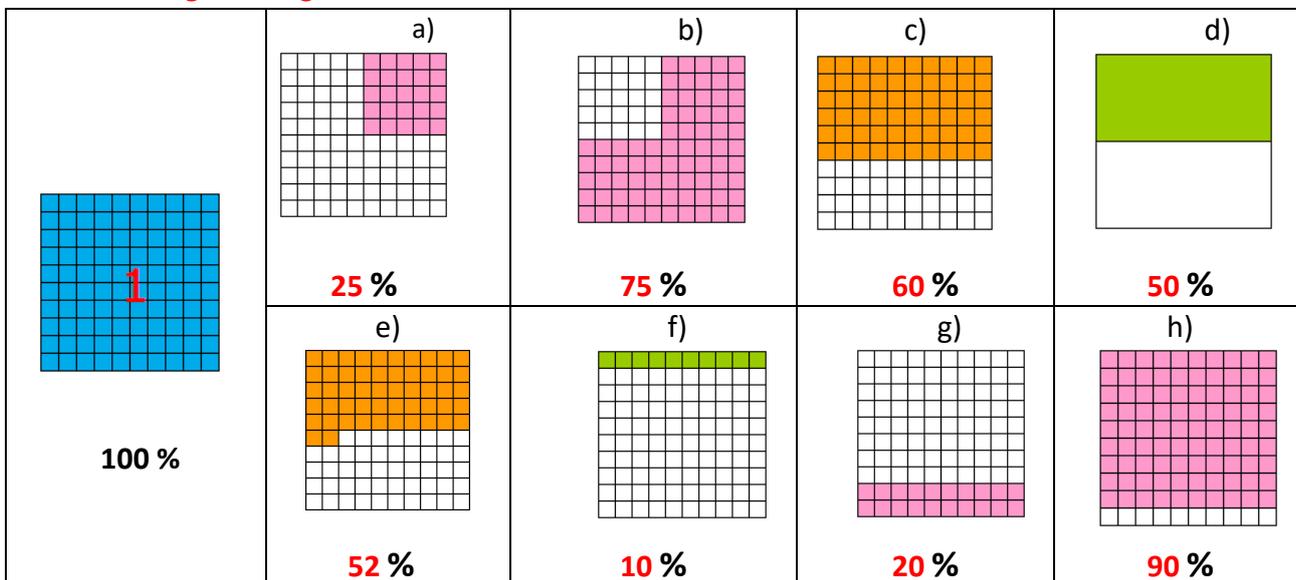
	<p>Dans l'école blanche il y a 200 élèves. 50 élèves sont en CM. Quel est le pourcentage d'élèves en CM dans cette école ?</p> <p>Réponse _____</p>	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Ecole Blanche</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Nombre d'élèves</td> <td style="text-align: center;">Nombre de CM</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">200</td> <td style="text-align: center;">50</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">100</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">: ...</p>	Ecole Blanche		Nombre d'élèves	Nombre de CM	200	50	100	_____
Ecole Blanche										
Nombre d'élèves	Nombre de CM									
200	50									
100	_____									

CM2-NF4 : comprendre et utiliser la notion de fraction d'une quantité et les pourcentages

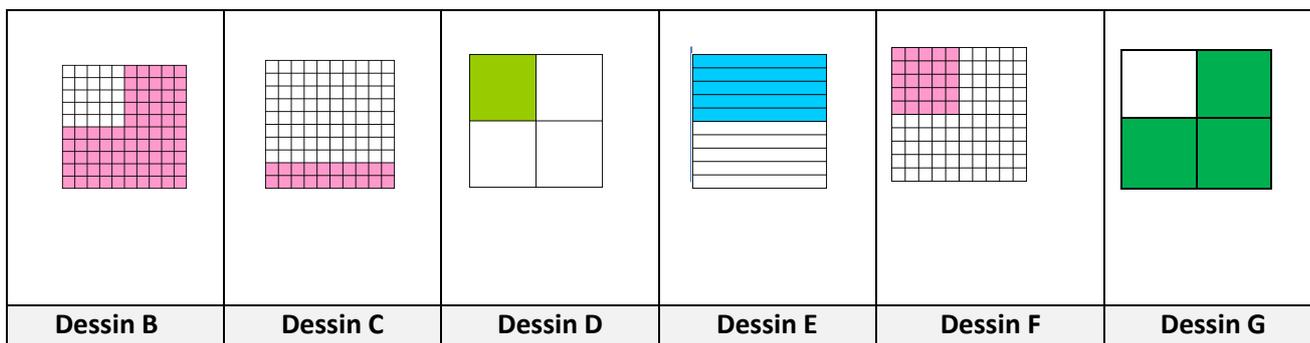
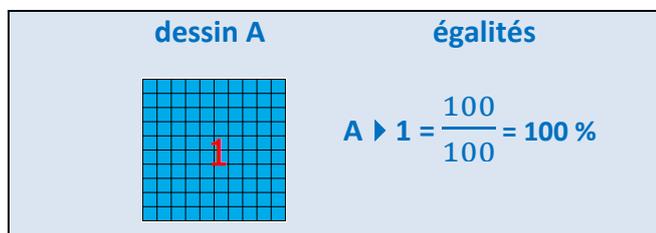
Activités * correction pour l'enseignant

1. Donne le pourcentage correspondant à chaque dessin.

Corrigé en rouge



2. Observe les dessins et l'exemple pour écrire des égalités.



Corrigé en rouge

$$20 \% = \frac{2}{10} \text{ (dessin C)} \quad 25 \% = \frac{25}{100} = \frac{1}{4} \text{ (dessins F et D)}$$

$$50 \% = \frac{50}{100} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2} \text{ (dessin E)} \quad 75 \% = \frac{75}{100} = \frac{3}{4} \text{ (dessins B et G)}$$

CM2-AEI-NF4-N1

3. Dans un collège de 250 élèves, 125 suivent des cours d'anglais. Réponds par VRAI ou FAUX pour chacune des affirmations :

Corrigé en rouge ▶ 125 c'est la moitié de 250.

- a) Il y a plus d'élèves qui suivent les cours d'anglais que d'élèves qui n'en suivent pas : FAUX
- b) Il y a autant d'élèves qui suivent les cours d'anglais que d'élèves qui n'en suivent pas : VRAI
- c) Il y a moins d'élèves qui suivent les cours d'anglais que d'élèves qui n'en suivent pas : FAUX
- d) La moitié des élèves suivent un cours d'anglais : VRAI
- e) 50 % des élèves suivent un cours d'anglais : VRAI

4. Dans une école il y a 240 élèves, 50 % des élèves viennent à l'école en cars scolaires, les autres viennent à pied.

Corrigé en rouge

- a) Combien d'élèves viennent à pied à l'école ?
50 % c'est la moitié ; 120 viennent en car ;
120 viennent à pied.
- b) A quel pourcentage cela correspond ? 50 %

Pour répondre, complète le tableau :

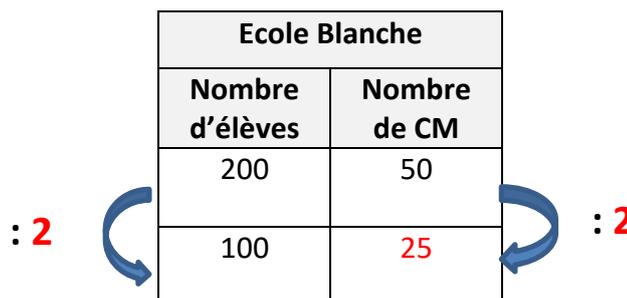
	Au total	en car	A pied
Élèves	240	120	120
Pourcentages	100 %	50%	50 %

5. Problème.



Dans l'école blanche il y a 200 élèves.
50 élèves sont en CM.
Quel est le pourcentage d'élèves en CM dans cette école ?

Corrigé en rouge : chercher le pourcentage d'élèves en CM de l'école c'est chercher pour 100 élèves combien sont en CM.



Il y a 25 % d'élèves en CM dans cette école.