

Nom :

Prénom :

Date :

## Livret d'exercices

Thème	Rubrique	Sous-rubrique	Sous sous-rubrique
Mathématique			

## Problèmes de répartition

Auteurs: Patrick Delpech, Véronique Mazeau

<http://formation.xpair.com/essentiel-genie-climatique/lire/cours-problemes-repartition.htm>

### Principe d'utilisation du livret d'exercices

Ce livret vous permettra de rédiger vos réponses aux exercices du dossier d'Eformation Xpair.com. Vous alternerez ainsi lecture ou audition du dossier en ligne et rédaction dans le livret.

Pour chaque exercice, vous rédigerez votre réponse, puis vous en étudierez la correction en ligne avant de passer à l'exercice suivant.

Si vous ne savez pas traiter un exercice, vous pourrez directement en étudier la correction, mais aussi souvent que possible obligez-vous à une rédaction.

Notez qu'entre 2 exercices, il pourra être nécessaire d'étudier le cours. Pour vous en prévenir, vous trouverez parfois, dans le livret l'indication :

« Etudiez le cours en ligne avant de passer à l'exercice suivant » ou « Etudiez le cours en ligne avant de passer au § suivant ».

N'étudiez que les paragraphes et les exercices relatifs au niveau de difficulté égal ou inférieur à celui prévu pour votre formation.

- Niveau 3 : difficulté CAP
- Niveau 4 : difficulté Bac
- Niveau 5 : difficulté Bac+2

Puis, lorsque vous aurez terminé un dossier, vous pourrez vous évaluer en ligne par un test QCM dans lequel vous ne traiterez que les questions relatives aux thèmes que vous aurez étudiés.

Bon travail.  
Les auteurs.

**NB : Si vous détectez une coquille ou une erreur dans le présent livret ou dans le dossier en ligne, nous vous serons très reconnaissants de l'indiquer à Xpair sur la messagerie [mg@xpair.com](mailto:mg@xpair.com).**

## N°1 - La division – niv 3

*Etudiez le cours en ligne.*

**Question Q1:** Calculez sans calculatrice.

$$48 \div 8 =$$

$$72 \div 3 =$$

$$923 \div 71 =$$

$$234 \div 100 =$$

**Question Q2:** Calculez sans calculatrice.

$$24 / 4 = 24 \div 4 =$$

$$3250 / 25 =$$

$$250 / 25 =$$

$$100 / 8 =$$

$$140 / 10 =$$

$$16 / 4 =$$

$$768 / 32 =$$

***Etudiez le cours en ligne avant de traiter l'exercice suivant.***

**Question Q3:** Calculez.

$$480 \div 8 =$$

$$24 / 40 = 24 \div 40 =$$

$75 \div 350 =$

$950 \div 71 =$

$3250 / 25 =$

$25 / 250 =$

$100 / 850 =$

$140 / 1000 =$

$165 / 4 =$

$768 / 3200 =$

$42 \div 100 =$

$4 \div 100 =$

## N°2 - Propriétés de la division – niv 3

*Etudiez le cours en ligne.*

**Question Q1:** Calculer au centième (arrondir les résultats au centième).

$-7 \div 8 =$
$8 \div (-3) =$
$-2 \div (-4) =$
$-3 / (-5) =$
$-3 \div (-8) =$

***Etudiez le cours en ligne avant de traiter l'exercice suivant.***

**Question Q2:** Effectuer en détaillant et arrondir au centième.

$$(8 + 10) \div (18 - 15) =$$

$$((14 - 5) / (10 - 8)) / 5 =$$

$$(13 \div (7 + 5)) - 1 =$$

**Etudiez le cours en ligne avant de traiter l'exercice suivant.**

**Question Q3:** Effectuer en détaillant et arrondir au centième.

$$5 + 2/8 - 4 =$$

$$2/7 - 3 =$$

$$8/4 - 7/2 =$$

$$8 + 2/5 - 14 =$$

$$5/3 - 3/2 + 5 =$$

$$2/7 + 3/5 =$$

$$15 - 3/5 + 2 =$$

$$27 - 8 - 2/9 + 9 =$$

$$2 + 5/3 - 7/2 + 1 =$$

**Question Q4:** Effectuer en détaillant (arrondir au centième).

$35 - (8 + 5/4) + 8/2 =$
$7 / (18 - 2/5) - 10 =$
$(4 - 1,2) / (5 - 0,2 / 3) - 1 =$
$(14 - 2/7) / (31 - 15) + 3 =$

**Etudiez le cours en ligne avant de traiter l'exercice suivant.**

**Question Q5:** Vérifier sur votre calculatrice les égalités ci-dessous.

$35 \div 2 \times 4,2$	$= 4,2 \div 2 \times 35$	$= 35 \times 4,2 \div 2$
------------------------	--------------------------	--------------------------

**Question Q6:** Calculez.

$48 \div 0,8 =$	
$- 72 \div 1 =$	
$- 923 \div 0,71 =$	
$480 \div 0,08 =$	
$- 72 \div 0,15 =$	

$- 923 \div 0,01 =$	
$92 \div 100 =$	(Sans calculatrice)
$8 \div 100 =$	(Sans calculatrice)
$4 \div 100 =$	(Sans calculatrice)
$342 \div 100 =$	(Sans calculatrice)
$18 \div 100 =$	(Sans calculatrice)

### N°3 - Problèmes de répartition – niv 3 à 4

*Etudiez le cours en ligne.*

**Question Q1:** Faites les comptes.

- Denis dispose de 24 €
- Malik dispose de 54 €
- Carole dispose de 159 €

Ils réunissent tous leurs euros, puis les partagent en 3 parts égales.

Combien chacun recevra-t-il d'euros?

**Question Q2:** Faites les comptes.

- Lina dispose de 243 €
- Maria dispose de 54,50 €
- Henri dispose de 32 €
- Abdou dispose de 56,5 €

Ils réunissent tous leurs euros et les partagent en 4 parts égales.

Combien chacun recevra-t-il d'euros?

**Question Q3:** Faites les comptes.

- Léo dispose de 175 €
- Hugo dispose de 47 €
- Gustave dispose de 0 €
- Sophia dispose de 260 €

Ils réunissent tous leurs euros et les partagent en 4 parts égales.

Combien chacun recevra-t-il d'euros?

**Question Q4:** Faites les comptes.

- Enzo dispose de 175 €
- Malik a une dette de 47 €
- Maria dispose de 0 €
- Lina dispose de 260 €

Ils réunissent tous leurs euros, remboursent les dettes de Gustave puis, partagent le reste en 4 parts égales.

Combien chacun recevra-t-il d'euros?

**Question Q5:** Faites les comptes.

- Véronique dispose de 243 €
- Carole a une dette de 54,50 €
- Gaston dispose de 56,5 €
- Léon n'a pas d'argent
- Henri a une dette de 32 €

Ils réunissent tous leurs €, payent les dettes et partagent le solde à égalité.  
Combien chacun recevra-t-il d'euros?

**Question Q6:** Faites les comptes.

- Malik dispose de 24 €
- Emma a une dette de 150 €
- Hugo dispose de 159 €
- Sophia a une dette de 193 €

Malik et Hugo réunissent tous leurs euros et remboursent avec ce qu'ils peuvent des dettes de Emma et Sophia.

Puis, les 4 amis se partagent à égalité les dettes restantes.

Quelle sera au final la dette de chacun?

**Après avoir étudié en ligne ce dossier, évaluez-vous par un test**

*Ne traitez que les questions en rapport avec votre niveau de formation*

<http://formation.xpair.com/essentiel-genie-climatique/lire/cours-problemes-repartition.htm>

Résultat Test 1	/10
Résultat éventuel Test 2	/10
Résultat éventuel Test 3	/10