

NOM : PRÉNOM :	DEVOIR N° 6	NOTE : /20	5^{ème}
---	------------------------------	---------------------------------	------------------------

Exercice 1 (2 points)

Recopier et compléter la phrase suivante : « Calculer a % d'un nombre revient à »

Exercice 2 (4 points)

OGD1 :

R2 :

1) Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ? Justifier.

nombre de jours de location	2	5	10
prix en €	14	35	60

2) Jade télécharge des documents sur Internet. Elle relève les temps de quatre téléchargements dans un tableau :

quantité (Mo)	10,5	17,5	35	77
temps	15 s	25 s	50 s	1 min 10 s

Ce tableau est-il un tableau de proportionnalité ? Justifier.

Exercice 3 (2 point)

Dans une agence de location de voitures, le prix de location est proportionnel à la durée de location :

nombre de jours de location	2	7	
prix (en €)	24		264

Quel calcul donne le prix de 7 jours de location ? a) $24 + 5$ b) $7 \times \frac{2}{24}$ c) $7 \times \frac{24}{2}$.

Exercice 4 (6 points)

OGD1 :

R1 :

1) Jade achète 1,5 kg de cerises pour 2,70 €.

a) Combien coûtent 3 kg de ces cerises ?

b) Quelle masse de cerises peut-on avoir avec 13,50 € ?

2) En travaillant 6 jours, Florine a gagné 420 €.

a) Combien gagnera-t-elle en travaillant 21 jours ?

b) Combien de jours devra-t-elle travailler pour gagner 980 € ?

Exercice 5 (6 points)

OGD1 :

R1 :

1) Jade voudrait acheter un nouvel ordinateur à 999 €. Elle bénéficie d'une réduction de 20 %. Quel sera le prix final ?

2) Alex a acheté un vélo à 99 € au lieu de 129 €.

Quel est le pourcentage de la remise (arrondir à l'unité) ?