

contrôle n° 2

20/09/12

Laurin
324

Note: $\frac{10}{20}$	Type: Classe 15 min	Coefficient: 2	NOTE MIN : 06 NOTE MAX : 20 MOYENNE CLASSE : 15
Signature:	remarque: Quelques bonnes choses dans ce contrôle ! C'est encourageant !		

Exercice 1. 1.

$$\frac{DS}{DE} = \frac{DT}{DF} = \frac{ST}{EF} \quad \checkmark$$

(4) 2. $\frac{AN}{AD} = \frac{AM}{AE} = \frac{NM}{ED}$

Exercice 2. Dans les triangles ^{ABC}~~ABC~~ et BSF on applique le théorème de Thalès car (GF) // (CA)

Donc $\frac{BF}{BF} = \frac{BS}{BC} = \frac{GF}{CA}$ ^{oui}

(5.1)

$$\frac{5,4}{6,4} = \frac{4,5}{BC} = \frac{GF}{CA}$$

? $\rightarrow$ = 2,7 Ecris ton calcul ?!

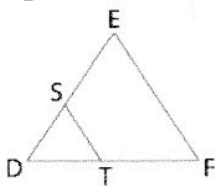
Dans les triangles BGF et BCF on applique le théorème de Thalès car ~~...~~?

Donc: $\frac{DB}{DA} = \frac{\cancel{BG}}{\cancel{BC}} = \frac{DE}{CF}$
 $\frac{BE}{BC}$

Exercice 1

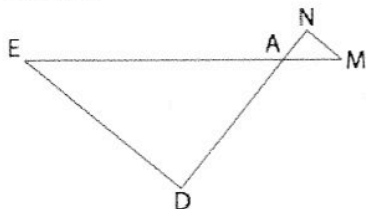
Pour chacune des figures suivantes, appliquer le théorème de Thalès pour écrire des rapports de longueurs égaux :

Figure 1



$(ST) \parallel (EF)$

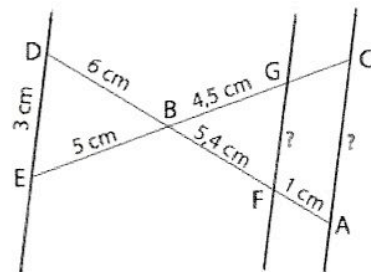
Figure 2



$(DE) \parallel (MN)$

Exercice 2

Dans la figure suivante, les droites (ED), (GF) et (AC) sont parallèles.



1. Calculer AC.
2. Calculer GF.

Deudi, 20 Septembre

Umuhen
3^e
34

Contrôle n° 2:

<u>Note:</u> $\frac{10}{20}$	<u>Type:</u> Classe 15 min	<u>Coefficient</u> 2	NOTE MIN : 06 NOTE MAX : 20 MOYENNE CLASSE : 15
<u>Signature</u>	<u>Remarque:</u> Revoir la formule de Thalès dans la situation papillon.		

Exercice 1:

Figure 1: $\frac{DS}{DE} = \frac{DT}{DF} = \frac{ST}{EF}$ ✓

(4) Figure 2: $\frac{MA}{\textcircled{AE}} = \frac{NA}{\textcircled{AD}} = \frac{MN}{DE}$

Exercice 2:

Dans les triangle ABC et BFG, on applique le théorème de Thalès car $(AC) \parallel (GF)$

Donc: $\frac{\overset{BG}{\cancel{CG}}}{CB} = \frac{\overset{BF}{\cancel{AF}}}{\overset{AB}{AB}} = \frac{GF}{AC}$

$$\left\{ \begin{array}{l} \frac{CG}{4,5} = \frac{1}{5,4} = \frac{AC}{2,5} \end{array} \right.$$

2: On applique le théorème de Thalès car (GF) et (ED) sont parallèles:

Donc: $\frac{FB}{BG} = \frac{GB}{BE} = \frac{GF}{DE}$

$\frac{5,4}{6} = \frac{4,5}{5} = \frac{GF}{3}$

(5,4)

$GF = 4,5 \times 3 \div 5 = 2,7$

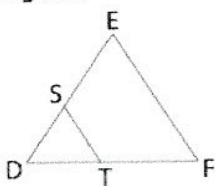
1: On applique le théorème de Thalès car $(AC) \parallel GF$

Donc: $\frac{AF}{AB} = \frac{CG}{CB} = \frac{AC}{GF}$

Exercice 1

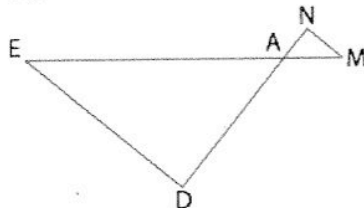
Pour chacune des figures suivantes, appliquer le théorème de Thalès pour écrire des rapports de longueurs égaux:

Figure 1



$(ST) \parallel (EF)$

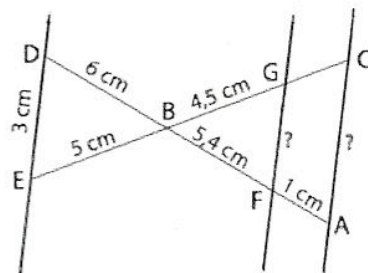
Figure 2



$(DE) \parallel (MN)$

Exercice 2

Dans la figure suivante, les droites (ED) , (GF) et (AC) sont parallèles.



1. Calculer AC.
2. Calculer GF.