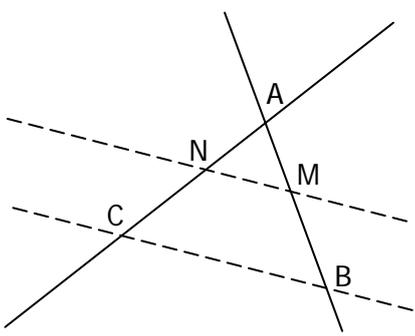
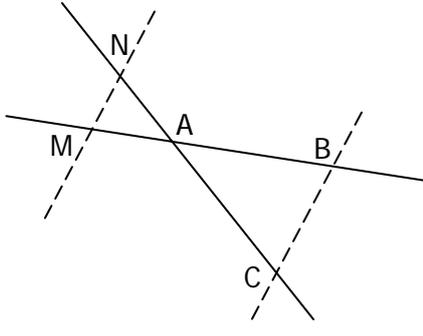
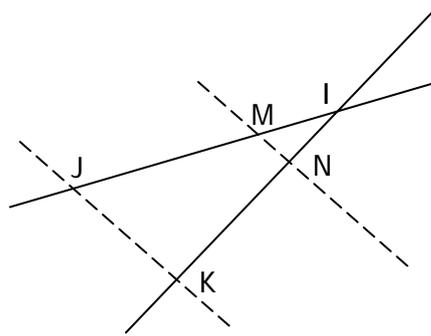


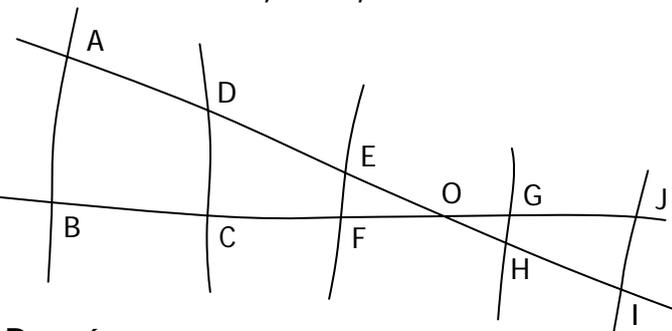
**EXERCICE 1**

Démontrer que les deux droites en pointillés sont parallèles, en tenant compte des indications chiffrées (données en cm) de chaque figure et en utilisant la réciproque de Thalès :

<p>AM=7 ; AB=8 ; AN=8,4 ; AC=9,6</p>  <p>D'une part : <math>\frac{AM}{AB} = \frac{7}{8} = 0,875</math>                  D'autre part : <math>\frac{AN}{AC} = \frac{8,4}{9,6} = 0,875</math>                  Puisque <math>\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC}</math> et puisque les points A,M,B et A,N,C sont alignés dans le même ordre, alors d'après la réciproque de Thalès :  <b>(MN)//(BC)</b></p>	<p>AM=4,5 ; AB=7,5 ; AN=6 ; AC=10</p>  <p>D'une part : <math>\frac{AM}{AB} = \frac{4,5}{7,5} = 0,6</math>                  D'autre part : <math>\frac{AN}{AC} = \frac{6}{10} = 0,6</math>                  Puisque <math>\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC}</math> et puisque les points A,M,B et A,N,C sont alignés dans le même ordre, alors d'après la réciproque de Thalès :                  .....</p>	<p>IM=5,1 ; IK=23 ; IN=6,9 ; IJ=17</p>  <p>D'une part : <math>\frac{IM}{IK} = \frac{5,1}{23} = 0,2217</math>                  D'autre part : <math>\frac{IN}{IJ} = \frac{6,9}{17} = 0,4058</math>                  Puisque <math>\frac{IM}{IK} \neq \frac{IN}{IJ}</math> et puisque les points I,M,K et I,N,J sont alignés dans le même ordre, alors d'après la réciproque de Thalès :                  .....</p>
--	---	--

**EXERCICE 2**

Sur la figure ci-dessous, tracée à main levée, les dimensions ne sont pas respectées :



**Données :**

- OA = 24,4 cm    OB = 23,6 cm    OC = 17,7 cm
- OD = 18,3 cm    OE = 6,4 cm    OF = 6,7 cm
- OG = 6,1 cm    OH = 5,9 cm
- OI = 9,6 cm    OJ = 10,1 cm

1. Les droites (AB) et (CD) sont-elles parallèles ?

D'une part :
D'autre part :
Puisque...
et puisque...
Alors d'après...

2. Les droites (GH) et (CD) sont-elles parallèles ?

D'une part :
D'autre part :

3. Les droites (EF) et (IJ) sont-elles parallèles ?

D'une part :
D'autre part :

1

