

1. Placer sur chaque figure les points B et M sur (d) ainsi que les points C et N sur (d'), en respectant bien leur ordre d'alignement et les distances indiquées.

2. Calculer les rapports $\frac{AM}{AB}$ et $\frac{AN}{AC}$ puis tracer (MN) et (BC) sur chaque figure.

1.

(d) A (d')

A, M, B alignés dans cet ordre.
 $AM = 2 \text{ cm}$
 $AB = 5 \text{ cm}$ } donc $\frac{AM}{AB} = \frac{2}{5}$

A, N, C alignés dans cet ordre.
 $AN = 3 \text{ cm}$
 $AC = 7,5 \text{ cm}$ } donc $\frac{AN}{AC} = \frac{2}{5}$

2.

(d) A (d')

A, M, B alignés dans cet ordre.
 $AM = 3,6 \text{ cm}$
 $AB = 6 \text{ cm}$ } donc $\frac{AM}{AB} = \frac{3,6}{6} = \frac{3}{5}$

A, N, C alignés dans cet ordre.
 $AN = 2,7 \text{ cm}$
 $AC = 4,5 \text{ cm}$ } donc $\frac{AN}{AC} = \frac{2,7}{4,5} = \frac{3}{5}$

3.

(d) A (d')

M, A, B alignés dans cet ordre.
 $AM = 2 \text{ cm}$
 $AB = 5 \text{ cm}$ } donc $\frac{AM}{AB} = \frac{2}{5}$

N, A, C alignés dans cet ordre.
 $AN = 3 \text{ cm}$
 $AC = 7,5 \text{ cm}$ } donc $\frac{AN}{AC} = \frac{2}{5}$

4.

(d) A (d')

A, M, B alignés dans cet ordre.
 $AM = 1,5 \text{ cm}$
 $AB = 6 \text{ cm}$ } donc $\frac{AM}{AB} = \frac{1,5}{6} = \frac{1}{4}$

A, N, C alignés dans cet ordre.
 $AN = 1,3 \text{ cm}$
 $AC = 6,8 \text{ cm}$ } donc $\frac{AN}{AC} = \frac{1,3}{6,8} = \frac{1}{5,2}$

5.

(d) A (d')

A, M, B alignés dans cet ordre.
 $AM = 3 \text{ cm}$
 $AB = 6 \text{ cm}$ } donc $\frac{AM}{AB} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

N, A, C alignés dans cet ordre.
 $AN = 4 \text{ cm}$
 $AC = 8 \text{ cm}$ } donc $\frac{AN}{AC} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$