

Nom
Prénom

Contrôle n°10-2

Exercice 1 (4 points) On considère un segment $[AB]$ mesurant 4cm. Construire un segment $[EF]$ qui est un agrandissement de $[AB]$ de rapport 1,5. Construire un segment $[GH]$ qui est une réduction de $[AB]$ de rapport 0,5 Justifier les longueurs des segments.

Exercice 2 (6 points) On considère un triangle ABC . Les points E et F sont tels que E appartient à $[AB]$, F appartient à $[AC]$ et $(EF) \parallel (BC)$.

1. Faire une figure avec les outils de géométrie représentant la situation.
2. Prouver que le triangle AEF est une réduction du triangle ABC .
3. On sait en plus que $BC = 5\text{cm}$ et $EF = 3\text{cm}$. Exprimer alors le rapport de réduction.