

Exercice des trois villes	Partie	3
	Séquence	G1
	Exercice	1

M. et Mme Dupont travaillent à Compiègne. Leur fille habite à Amiens et leur fils à Beauvais. M. et Mme Dupont souhaitent déménager pour habiter à égale distance d’Amiens et de Beauvais, mais aussi le plus près possible de Compiègne. Indiquez sur le plan ci-après où ils peuvent essayer de s’installer.

Amiens

Beauvais

Compiègne

Exercice des deux projetés orthogonaux	Partie	3
	Séquence	G1
	Exercice	2

ABC est un triangle tel que $\widehat{BAC} = 64^\circ$ et $AB = AC = 4$ cm.

D est le point tel que $\widehat{BAD} = \widehat{CAD} = 32^\circ$ et $AD = 6$ cm.

Soit E le projeté orthogonal du point D sur la droite (AB) .

Soit F le projeté orthogonal du point D sur la droite (AC) .

1. Faites une figure en vraie grandeur.

2. Les diagonales du quadrilatère $AEDF$ sont-elles perpendiculaires ?