

Compétences	Exercices	Points
Chercher : tester plusieurs pistes de résolution	2	
Raisonner : résoudre des problèmes	2	
Calculer : calculer avec des nombres rationnels.	1	
Communiquer : expliquer à l'écrit sa démarche, son raisonnement.	2	

Exercice 1 : Calculer chaque expression en détaillant les étapes de calcul.

- $A = 21,4 - (24 - 7) \div 2$
- $B = 34,5 - 30 \times (1 - 0,6)$
- $C = (16 + 2) \div 5 - 2$

Exercice 2 : Louane souhaite utiliser le système de géolocalisation de son téléphone pour se rendre chez une amie. Pour cela, le téléphone doit d'abord trouver son positionnement. Quelles sont les coordonnées du point où se trouve Louane actuellement?

Doc 1 : La géolocalisation GSM

- Le principe de la géolocalisation par téléphone mobile repose sur la mesure de la distance entre le téléphone et les antennes du réseau de téléphonie mobile.
- Le positionnement d'un point est déterminé en croisant les données de plusieurs antennes.

Doc 2 : Les relevés

Antenne	(A)	(B)	(C)	(D)
Coordonnées de l'antenne (dans un repère d'unité 10 km)	(30 ; 50)	(70 ; 20)	(0 ; -20)	(80 ; 140)
Distance avec Louane (donnée par le téléphone)	30 km	40 km	50 km	130 km

Compétences	Exercices	Points
Chercher : tester plusieurs pistes de résolution	2	
Raisonner : résoudre des problèmes	2	
Calculer : calculer avec des nombres rationnels.	1	
Communiquer : expliquer à l'écrit sa démarche, son raisonnement.	2	

Exercice 1 : Calculer chaque expression en détaillant les étapes de calcul.

- $A = 21,4 - (24 - 7) \div 2$
- $B = 34,5 - 30 \times (1 - 0,6)$
- $C = (16 + 2) \div 5 - 2$

Exercice 2 : Louane souhaite utiliser le système de géolocalisation de son téléphone pour se rendre chez une amie. Pour cela, le téléphone doit d'abord trouver son positionnement. Quelles sont les coordonnées du point où se trouve Louane actuellement?

Doc 1 : La géolocalisation GSM

- Le principe de la géolocalisation par téléphone mobile repose sur la mesure de la distance entre le téléphone et les antennes du réseau de téléphonie mobile.
- Le positionnement d'un point est déterminé en croisant les données de plusieurs antennes.

Doc 2 : Les relevés

Antenne	(A)	(B)	(C)	(D)
Coordonnées de l'antenne (dans un repère d'unité 10 km)	(30 ; 50)	(70 ; 20)	(0 ; -20)	(80 ; 140)
Distance avec Louane (donnée par le téléphone)	30 km	40 km	50 km	130 km