

Titre	Pente
-------	-------

Tâche	Déterminer la pente d'un toit, puis celle de droites à partir de leur représentation graphique ou de leur expression fonctionnelle.
--------------	---

Année de scolarité	10 ^H et 11 ^H
---------------------------	------------------------------------

Intentions	<ul style="list-style-type: none">• Lecture et interprétation de représentations graphiques.• Résolution de problème de proportionnalité : pente.
-------------------	--

PER

Axe thématique	FONCTIONS ET ALGEBRE : FONCTIONS
-----------------------	---

Objectif d'apprentissage	MSN 33
---------------------------------	--------

Composantes des objectifs et attentes fondamentales	Résoudre des problèmes numériques et algébriques : <ul style="list-style-type: none">• en reconnaissant les caractéristiques mathématiques d'une situation et en la traduisant en écritures numérique ou littérale• en modélisant une situation de proportionnalité.
--	---

Éléments d'analyse a priori	<p>La première activité sensibilise les élèves à la notion de pente à l'aide d'un exemple concret : déterminer le plus pentu de trois toits.</p> <p>Les activités suivantes permettent de définir ce qu'est la pente d'une droite représentant une fonction affine et d'entraîner comment la déterminer à l'aide de la représentation graphique ou de l'expression fonctionnelle.</p>
------------------------------------	---

Gestion de l'hétérogénéité	<ul style="list-style-type: none">• Les activités 2, 4, 5 et 6 visent des objectifs que les classes EB ne doivent pas nécessairement atteindre. Elles peuvent donc jouer le rôle d'activité d'approfondissement pour les élèves en difficulté de ce type de classes.• Le bouton d'aide permet à chaque élève de recourir ou non à des explications supplémentaires en fonction de ses besoins.
-----------------------------------	---

Prolongements possibles	<ul style="list-style-type: none">• Trouver l'expression fonctionnelle• Expression fonctionnelle d'une droite
--------------------------------	--

Traduction des Matlets, création du site	Ivan Corminboeuf + Centre Fritic, janvier 2019 Ivan.Corminboeuf@fr.ch
---	--

Création de la fiche	Pascal Carron – Ivan Corminboeuf, juin 2019
-----------------------------	---