

Grille d'analyse d'un problème de proportionnalité

L'énoncé			
L'énoncé est écrit	L'énoncé est oral	L'énoncé est illustré	
La manipulation est possible	La manipulation n'est pas prévue		
Le contexte est abstrait	La réalité évoquée est familière	La réalité évoquée est méconnue	
Les grandeurs en jeu sont strictement proportionnelles	Les grandeurs en jeu sont proportionnelles mais avec arrondi dans la réalité (ex : recette)	Les grandeurs en jeu sont proportionnelles "par morceaux" (ex : tickets de cinéma)	
L'énoncé présente des implicites	L'énoncé ne présente aucun implicite		
Les données numériques sont en chiffres		Certaines données numériques sont en lettres	
Le problème se situe dans le cadre des grandeurs	Le problème se situe dans le cadre numérique	Le problème se situe dans le cadre graphique	Cadre fonctionnel (tableau)
Quatrième proportionnelle	Comparaison de proportions	Vitesse constante	Pourcentage Echelle
Les grandeurs en jeu			
Les grandeurs en jeu sont facilement identifiables		Les grandeurs en jeu ne sont pas facilement identifiables	
Les grandeurs en jeu sont connues	Les grandeurs en jeu sont méconnues		
Il n'y a que deux grandeurs en jeu	Il y a plus de deux grandeurs en jeu		
Les grandeurs en jeu sont de même nature et ont la même unité	Les grandeurs en jeu sont de même nature mais les unités sont différentes	Les grandeurs en jeu ne sont pas de même nature	
Les valeurs numériques			
Toutes les valeurs numériques de l'énoncé sont entières	Certaines valeurs de l'énoncé sont décimales	Certaines valeurs de l'énoncé sont rationnelles	Certaines valeurs de l'énoncé sont irrationnelles
Les rapports internes sont entiers et facilement identifiables	Les rapports internes sont entiers et difficilement identifiables	Les rapports internes ne sont pas entiers mais ils sont facilement identifiables	Les rapports internes ne sont pas entiers et ils sont difficilement identifiables
Le rapport externe est entier et facilement identifiable	Le rapport externe est entier et difficilement identifiable	Le rapport externe n'est pas entier mais il est facilement identifiable	Le rapport externe n'est pas entier et il est difficilement identifiable
La valeur pour 1 est donnée	La valeur pour 1 n'est pas donnée	La valeur pour 1 est entière	La valeur pour 1 n'est pas entière
Le coefficient de proportionnalité est donné	Le coefficient de proportionnalité n'est pas donné	Le coefficient de proportionnalité est entier	Le coefficient de proportionnalité n'est pas entier
Les procédures envisagées			
Une procédure basée sur la linéarité additive est attendue		Une procédure basée sur la linéarité additive est difficile à produire	
Une procédure basée sur la linéarité multiplicative est attendue		Une procédure basée sur la linéarité multiplicative est difficile à produire	
Une procédure basée sur la linéarité mixte est attendue		Une procédure basée sur la linéarité mixte est difficile à produire	
Une procédure basée sur le retour à l'unité est attendue		Une procédure basée sur le retour à l'unité est difficile à produire	
Une procédure basée sur le coefficient de proportionnalité est attendue		Une procédure basée sur le coefficient de proportionnalité est difficile à produire	