**Parcours fléché « Résolution d’équations »**

**Objectif : Travailler la résolution d’équations de façon différenciée.**

**Modalités de travail possible des élèves : individuel**

**en binômes**

**en groupes hétérogènes**

**en groupes homogènes**

**Organisation possible de l'AP: en classe entière**

**en demi-classe**

**en co-animation (deux enseignants en maths)**

**en co-animation (deux matières)**

**en groupes de besoin (deux classes, trois profs)**

**Matériel :**

**-Fiche de parcours fléché (1 exemplaire par élève)**

**- Problèmes contextualiser pour utiliser la notion une fois qu’elle est acquise.**

**Notion travaillée :**

**Résolution d’équation du 1er degré**

**Description de l'activité :**

**Chaque élève dispose de la fiche d’activité ci-dessous. Ils la réalisent de façon individuelle.**

**Les corrections sont disponibles en bas de la feuille, préalablement pliée par l’enseignant.**

**L’élève démarre la première équation et vérifie son résultat avec la correction.**

**Si sa réponse est correcte, il passe à l’équation n°3 en suivant le schéma et ainsi de suite…**

**Les équations sont de difficulté progressive.**

**Si sa réponse est incorrecte, il passe à l’équation n°2. S’il ne réussit toujours pas à résoudre cette équation, il utilise le SOS (appel du professeur) pour le débloquer sinon il passe à l’équation n°3.**

**Si un élève termine sa fiche avant les autres, il lui est proposé un problème contextualisé afin d’approfondir sa maîtrise de la notion.**

**Prolongements possibles : Adapter ce parcours fléché pour travailler tout type de technique systématique.**

**Fiche d’exercices : Parcours fléché – Equations du 1er degré**

☺ si juste

☹ si faux

Appeler le professeur

Résoudre les équations ci-dessous en respectant les règles suivantes :

SOS

|  |  |
| --- | --- |
| 1. $3x+9=2x+17$

② $ 4x+1=5x+6$③ $7x+2=3x+6$④$ 8x-1=3x+6$⑤ $4x-8=5x-3$⑥ $x+2=-3x-7$⑦ $8x-10=-x-4$⑧$ -2x+3=-4x+2$⑨ $3x-1=-7x+4$⑩ $-2x-3=-4x-4$⑪ $-\frac{1}{2}z-2=z+1$⑫ $4x+\frac{1}{5}=5x+6$⑬ $ -\frac{2}{3}z+9=9z-8$ | SOS① ② SOS③ ④ ⑤SOS⑥ ⑦ ⑧SOS⑨ ⑩⑪SOS⑫ ⑬**FIN** |
| **Réponses :**$①x=8 $ ②$ x=-5$ ③$x= 1$ ④$ x =\frac{7}{5}$⑤$x=$-5 ⑥$ x =-\frac{9}{4}$ ⑦$x=\frac{2}{3}$ ⑧$x=-\frac{1}{2}$⑨$x=\frac{1}{2}$ ⑩ $x= -\frac{1}{2} $ ⑪$z=$-2 ⑫$x=-\frac{29}{5}$⑬$z=\frac{51}{29}$ |
|  |