

Aufgabe 1 Verstehensgrundlagen:

Ordne die Gleichungen danach an, ob man sie mit der Verknüpfungsmethode lösen kann oder nicht.

$$4x-8 = 0$$

$$3(x+1) = 15$$

$$2(x+1)+3(x+1) = 10$$

$$3(3x-4) = 22-10+2x$$

$$7(x-2) = 3(x-2)+3$$

- a) In dieser Aufgabe wird eines der Kriterien zur richtigen Auswahl des Lösungsverfahrens angesprochen. Um welches der drei Kriterien handelt es sich und begründen sie kurz.

- b) Nenne die Beiden weiteren Kriterien und erkläre eines mit Hilfe eines Beispiels.

Aufgabe 2 Diagnoseaufgabe:

Jule bekommt folgende Aufgabenstellung und löst sie so:

$$5(y+1) = 3(y+1) + 8$$

Löse die Gleichung möglichst effizient.

Lösung:

$$5(y+1) = 3(y+1) + 8$$

$$5y + 5 = 3y + 3 + 8$$

$$5y + 5 = 3y + 11$$

$$2y + 5 = 11$$

$$2y = 6$$

$$y = 3$$

- a) Wie erklären sie sich die Antwort des Kindes und nennen sie 2 mögliche Gründe.

- b) Was würden Sie im Gespräch als nächsten Impuls vorlegen? Warum?

Aufgabe 3 Förderung:

Erstelle mit Hilfe folgender Gleichung eine Förderaufgabe zu Stufe 2 und welches Kriterium zur Auswahl des Lösungsverfahrens dabei eine Rolle spielt.

Gleichung: $\frac{1}{2}(2x+4) = 2(2x+4) + 34$